VISIT…

компьютерный еженедельник www.upweek.ru

UPGRADE

#16-17 (417-418)
27 апреля 2009

→ GPS-НАВИГАТОР TEXET TN-500: ВСЕГДА ПОКАЖЕТ ДОРОГУ

→ ТЕСТИРОВАНИЕ «СРЕДНИХ» НОУТБУКОВ

ВЕБ-КАМЕРА DEFENDER C-011: РАСПОЛАГАЕТ К ПОКУПКЕ

СХВАТКА ТИТАНОВ: RADEON HD4890 ПРОТИВ GEFORCE GTX275

КОНВЕРТОР ВИДЕОФАЙЛОВ FREE VIDEO CONVERTER 1.0.1.4

С НЕТБУКА НА НЕТБУК: ОБЖИВАЕМ LENOVO S10E

ISSN 1680-4694 09016
9 771680 469005

→ MSI WIND U120H: ОДИН ИЗ САМЫХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ЛЭПТОПОВ

→ МАТПЛАТА ASUS M4A79T DELUXE: ОТЛИЧНО, КАК ОБЫЧНО

Kit Computers

Четырехъядерный процессор
Intel® Core™ 2 Quad Q8200
Память: 4 Гб
Жесткий диск: 500 Гб
Видео: 1 Гб GF 9800GT
Привод DVD±RW
Кардридер

26 800 руб.*

Достоин Ваших побед!

Новейший компьютер **Kit Gamer 436** на базе четырехъядерного процессора Intel® Core™ 2 Quad.

Розничные продажи: **(495) 777-66-55**
Корпоративные продажи: **(495) 789-69-45**
Интернет-магазин: **www.kitcom.ru**

Ищи знак Intel Inside®

*Цена в интернет-магазине за системный блок на 24.04.09.

Intel, логотип Intel, Intel core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран.

UPGRADE
#16-17 (417-418), 2009
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Редакторы hardware Платон Жигарновский *platon@upweek.ru*
Алексей Бутырин *boot@upweek.ru*
Редактор новостей Илья Сергеев *sergeev@upweek.ru*
Литературный редактор Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Тестовая лаборатория Михаил Лозовиков *lm@upweek.ru*
Иван Ларин *vano@upweek.ru*
тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Иллюстрации в номере Евгений Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru*
тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*
Менеджеры по рекламе Алексей Струк *struk@veneto.ru*
Мария Кислякова *mk@veneto.ru*
Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru*
тел. (495) 681-7445
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru*
тел. (495) 631-4388
тел. (495) 631-4388

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034), по каталогу «Пресса России» (подписной индекс – 29481).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:
м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2009 UPgrade

EDITORIAL
4 Пиратов засудили
Remo

6 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ

8 НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС

10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

ЖЕЛЕЗО
12 Знойный навигатор, мечта поэта
чЁ Гевара

13 Не видеочатом единым
Inflame

13 Качество по красной цене
Евгений Валерьевич

14 Атомный ветер и электронный глаз
Алексей Ивакин

16 НОВОСТИ КОРОТКО

ИСПЫТАНИЯ
18 NVIDIA GeForce GTX275 vs AMD Radeon HD4890
BootSector

24 Скачки на клячках
Александр Енин

30 НОВОСТИ КОРОТКО

32 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

34 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

ПРАКТИКУМ
36 Записки технофетишиста: Lenov`ый этап
Акустик

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА. WINDOWS
40 О превьюшках, иконках и Norton AntiVirus
Майк Задорожный

42 НОВОСТИ КОРОТКО

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК
44 Про колбасу, бесплатный софт и поцелуи
Лала Лалалаева

напиток
коктейль «Лицо ангела»

книжка
Ник Перумов – «Кольцо Тьмы»

песня
Kuba – We`ll Learn

ссылка
www.clarklittle-photography.com/gallery

блог
community.livejournal.com/in_de

Пиратов засудили

17 апреля шведским судом был вынесен вердикт, который, по мнению некоторых специалистов, окажет существенное влияние на развитие Сети. Суд признал создателей торрент-трекера The Pirate Bay виновными в нарушении авторских прав.

Remo
r@upweek.ru
Mood: меланхоличное
Music: Kukan Dub Lagan

И назначил им наказание – год тюремного заключения и штраф. Это первая успешная попытка правообладателей что-нибудь сделать с этим до неприличия популярным ресурсом.

В 2006 году по наводке организации под названием Motion Picture Association шведская полиция изъяла несколько сотен серверов, на которых в то время работал The Pirate Bay, в связи с чем деятельность ресурса была приостановлена, правда ненадолго: через короткое время все опять заработало, только с площадки, расположенной на территории Нидерландов. А основным побочным эффектом данной истории стало то, что в Швеции появилась политическая партия, главным и единственным пунктом программы которой является отмена авторских прав на мультимедийный контент вообще. Естественно, что она с тех самых пор вызывает судороги у правообладателей и пользуется немалой поддержкой молодежи.

Разумеется, правообладатели не смирились с поражением, да и популярность The Pirate Bay в широких слоях населения после той истории заметно выросла. В конце февраля этого года стало известно, что несколько крупнейших звукозаписывающих и фильмовладеющих организаций объединили усилия и подали против владельцев торрент-трекера новый иск в шведский суд. Над этой затеей в интернете немедленно начали хихикать, дескать, ничего-де у злых «лицензионных магнатов» не выйдет, а меж тем, согласно шведским законам, в случае удовлетворения этого иска владельцам трекера грозило до двух лет тюрьмы (шведской, но тем не менее) в комплекте с ощутимым денежным штрафом.

RSS

Вместе с группой товарищей я наконец запустил сайт под названием Podprogramma.ru, где мы пишем обо всем, что не касается компьютеров. Нам там интересно, если и вам будет также интересно – это будет хорошо. А если нет – тоже нормально.

В процессе судебного разбирательства ответчики категорически отрицали свою вину, утверждая, что на серверах The Pirate Bay вообще нет никаких нарушающих авторские права материалов и что смысл ресурса в том, чтобы помогать пользователям обмениваться файлами. Бесплатно.

Однако сторону обвинения представлял не кто-нибудь, а лично Джон Кеннеди (интересно, он имеет какое-либо отношение к клану Кеннеди, чьи представители время от времени обнаруживаются у руля самых разных коммерческих и политических структур?), председатель Международной федерации звукозаписывающей индустрии, организации, которая объединяет 1400 профильных компаний со всего мира. Руководитель такого уровня – достойный оппонент в любой схватке.

Согласно его взгляду на проблему, создатели ресурса виновны в том, что оказывают помощь международному пиратству (и это в общем-то чистой воды правда), а также зарабатывают на этом большие деньги, размещая на The Pirate Bay рекламу (и это правда – говорят, что данный сайт приносит его владельцам несколько миллионов долларов в год). Назвал он и конкретные цифры, на которые ориентируется индустрия в своих переживаниях. В 2001 году, по его данным, объем данного рынка составлял 27 миллиардов долларов, а в 2008-м – только 18.

Судебное разбирательство длилось порядка двух месяцев, и все это время сетевое общественное мнение в целом было уверено, что все закончится быстрым и, что самое важное, оправдательным вердиктом. Однако уже к середине процесса, несмотря на бодрое и даже местами вызывающее поведение подсудимых, стало ясно, что дело-то они могут и проиграть, ибо команда адвокатов правообладателей была хороша, а позиция ответчиков стала вызывать у судьи все больше и больше вопросов, особенно в той части дела, которая касалось «бескорыстности» The Pirate Bay.

И вот 17 апреля судья Томас Нортрем вынес обвинительное заключение, особенно подчеркнув, что, по его мнению, действия ответчиков были коммерчески мотивированы. Теперь им предстоит провести 12 месяцев в комфортабельной и уютной шведской тюрьме, а также заплатить не очень большой, применительно к масштабу их деятельности, штраф – какие-то 3,6 миллиона долларов на четверых.

Несмотря на такое завершение процесса, владельцы The Pirate Bay оптимизма не теряют, собираются обжаловать вынесенный приговор и вообще чувствуют себя раскованно. А вот в интернете мнения разделились: общественность никак не может определиться, какие именно последствия для дальнейшего развития Сети вообще и файлообмена в частности может принести данный судебный прецедент.

Одни утверждают, что «стокгольмское дело», как уже успели окрестить этот процесс, станет поворотной точкой в отношениях правообладателей и пиратов. По их мнению, сейчас начнется цепная реакция, и людей, занимающихся распространением нелегального контента в массовых масштабах, одного за другим начнут привлекать к ответственности.

Когда Napster насильственно легализовали и сделали платным, в Сети тоже переживали насчет приближения конца эпохи контентного пиратства, а ничего масштабного так не произошло.

Вторую точку зрения, которой, кстати, придерживаются и сами подсудимые, можно описать так: звукозаписывающая индустрия в ее текущем виде обречена, а недавнее судебное решение – лишь последняя или предпоследняя судорога умирающей в агонии системы.

Лично мне кажется, что данный вердикт ситуационную динамику никак не изменит и индустрия продажи легальной музыки будет медленно деградировать и далее. Приговор вынесен людям, которые стоят на вершине одной из пирамид распространения нелицензионного контента, а не потребителям. Даже если The Pirate Bay выключат, файлообмен от этого не сильно пострадает, ибо торрент-трекеров в наши дни море, да и других пиринговых сетей хватает. И вообще ничто не ново под Луной. Когда Napster насильственно легализовали и сделали платным, в Сети тоже переживали насчет приближения конца эпохи контентного пиратства, а ничего масштабного так не произошло. На место Napster просто пришли другие – и, скорее всего, так будет и в данном случае.

Впрочем, ситуация пока еще в развитии. Адвокаты осужденных готовят апелляцию, в блогах кипят ожесточенные словесные баталии, The Pirate Bay работает в штатном режиме, а на сайте Международной федерации звукозаписывающей индустрии висит пресс-релиз, в котором рассказывается о радости, которую вызвало решение суда среди представителей отрасли в Швеции.

А пользовали Всемирной паутины денно и нощно продолжают нарушать права уважаемых компаний и граждан, беспрепятственно обмениваясь теми данными, за которые еще несколько лет назад им бы пришлось платить. По Сети с шелестом несутся нелегальные пакеты... UP

Кеннеди (англ. Kennedy) – шотландская и английская фамилия, всемирно известная, в частности, благодаря Джону Кеннеди (John Fitzgerald Kennedy, 35-му президенту США (с 20 января 1961 г. по 22 ноября 1963 г.)) и политически и общественно активным членам его семьи. (Wiki)

Все против **Microsoft**

Организация ECIS, в которую входят такие солидные компании, как, например, IBM, Sun и Oracle, поддержала очередное расследование Еврокомиссии в отношении Microsoft. Напомним, что на этот раз чиновники из Европы задались целью установить, является ли поставка браузера Internet Explorer вместе с Windows нарушением законодательства. Ранее на стороне антимонопольщиков уже выступили Mozilla, Opera и Google. Таким образом, получается, что в стане «противников» Microsoft (или, если угодно, компаний, желающих «разобраться» в ситуации) уже оказались не только все основные игроки браузерного рынка (кроме Apple, которая, во-первых, сама включает свой Safari в комплект поставки Mac OS X, а во-вторых, давно и успешно сотрудничает с MS в ряде проектов. – Прим. ред.), но и большинство крупных софтверных компаний вообще.

Одним словом, неожиданно почти вся индустрия объединилась в общем стремлении «прижать монополиста». Что из этого выйдет, пока не очень понятно (хотя под давлением общественности в Windows 7 уже была добавлена возможность удаления IE и WMP), но одно уже ясно точно: сохранять свои нынешние позиции на софтверном рынке Microsoft будет все сложнее и сложнее, так как сейчас против ее политики продвижения комплексных продуктов выступают и антимонопольные органы многих стран, и большинство серьезных конкурентов. Хотя, конечно, до конца эпохи гегемонии Windows как самой популярной ОС еще очень и очень далеко.

Еще одна **мобильная** платформа

Компании NEC и Panasonic подготовили в общей сложности 9 новых моделей мобильных телефонов, которые объединяет общая платформа, известная под названием LiMo (Linux Mobile). Это свободная мобильная ОС, основанная на ядре Linux. Причем пока LiMo смогла заручиться даже большей поддержкой, чем Google Android: по крайней мере, в состав продвигающего платформу фонда уже сейчас входят 55 организаций, тогда как «Андроид» заинтересовал лишь 47 фирм.

В то же время крупные игроки сотового рынка пока с осторожностью относятся к новой операционке: так, деятельный интерес к ней из компаний «первой пятерки» проявили лишь Samsung и LG. Первая, по слухам, разрабатывает сразу два смартфона на базе новой платформы, тогда как вторая решила ограничиться выпуском технологических образцов совместимого с LiMo мобильника.

Напомним, что ранее о планах сделать открытой и свободной платформу Symbian объявила Nokia, купившая 100% акций компании-разработчика данной ОС.

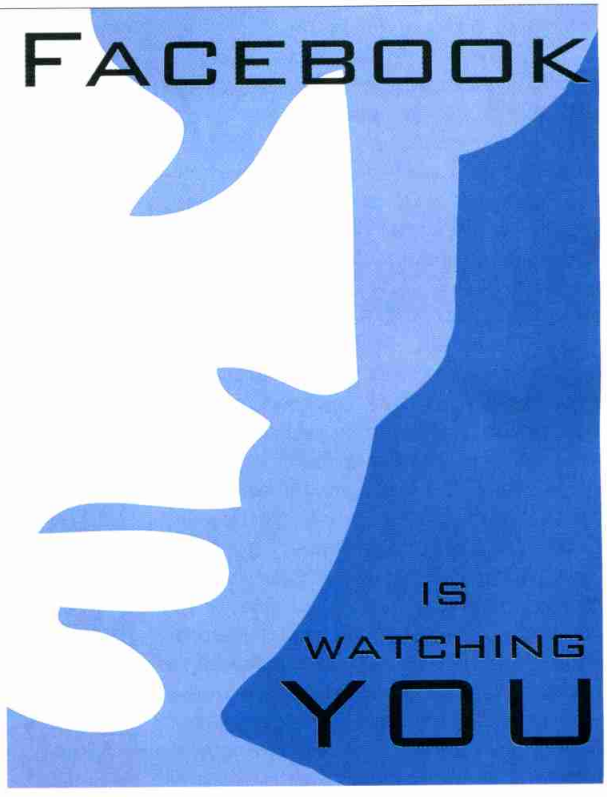
В итоге получается, что нежелающие платить деньги за программное обеспечение производители смартфонов сейчас стоят перед выбором: им предлагаются три борющихся за их «голоса» проекта – Android, Symbian и LiMo. Если эта ситуация не изменится в ближайшем будущем, смартфоны станут заметно дешевле (спасибо бесплатности платформ) и лучше (спасибо ее величеству конкуренции).

Россия не любит **Facebook**

В результате исследования распространенности социальных сетей в 16 государствах, проведенного компанией ComScore, выяснилось, что наименьший интерес Facebook вызывает в России. В 13 странах из числа изучавшихся ComScore эта «социалка» оказалась самым посещаемым ресурсом подобного рода, а еще в двух, Португалии и Германии, сеть заняла третье и четвертое место соответственно. В нашей же стране Facebook – лишь седьмая в списке крупнейших социальных сетей.

Однако стоит отметить, что в России популярность самой масштабной (хоть, как недавно стало ясно, и не самой «многонаселенной». – Прим. ред.) соцсети в мире постепенно увеличивается: так, если год назад ее аудитория составляла всего 117 000 юзеров, то сейчас их уже 478 000 – рост пользовательской базы за прошедший год, таким образом, составил 309%.

Пока трудно понять, с чем связана нелюбовь россиян к глобальным соцсетям. Вероятно, все дело в невысоком уровне знания нашими соотечественниками английского языка. Похожая ситуация наблюдается также в Германии и Китае, где «местные» социальные сети развиты лучше международных, потому что жители этих стран тоже предпочитают общаться исключительно на родном наречии. Жители же других государств (Скандинавии, Великобритании, США, Канады, Австралии) выбирают Facebook и аналогичные сервисы, по всей видимости, потому, что они дают возможность общаться с друзьями по всему миру.



RSS

Интересно, что всего в Европе насчитывается около 100 млн пользователей Facebook – это примерно половина от общемирового их числа. Причем 22 млн из них – британцы, то есть свой аккаунт на сервисе есть у каждого третьего подданного Ее Величества.

Благодаря процессору Intel® Core™2 Quad, а также, большому объему высокоскоростной оперативной памяти, компьютер FORUM IMPERIUM идеально подойдет для самых современных видеоигр.
Не разочарует он и самых требовательных пользователей, работающих с графическими и видеоредакторами.

За счет распределения нагрузки между ядрами, FORUM IMPERIUM на базе процессора Intel® Core™2 Quad позволяет одновременно запускать несколько требовательных к производительности приложений. Существенно возрастает скорость работы с многопоточными приложениями.

FORUM Imperium *Процессор Intel® Core™2 Quad Q9400 / 4Gb / SATA 1 Tb / ATi Radeon HD 4870 1024Mb DDR4 / DVD±RW /* ***Windows Vista™ Home Premium***

FORUM
www.forum3.ru

Компьютерный центр "ФОРУМ"
г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 44, стр. 2,
тел.: (495) 775-775-9, e-mail: info@forum3.ru

intel CORE 2 Quad inside
Ищи знак Intel Inside®
★★★★☆
www.intel.com/go/rating

Корпорация Intel не несет ответственность и не осуществляет проверку добросовестности или достоверности каких-либо утверждений или заявлений относительно конкретных компьютерных систем, упоминание о которых содержится в данном документе.

© 2009 г. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, логотип Centrino, Core Inside, логотип Intel, Intel, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, и Xeon Inside являются товарными знаками права на которые принадлежат корпорации Intel на территории США и других стран. Все права защищены. Реклама.

NASA определилось со щитом

Специалисты Американского аэрокосмического агентства выбрали материал, который должен стать основой тепловой защиты спускаемой капсулы нового пилотируемого корабля Orion.

Многоразовые корабли выглядят тупиковой ветвью развития космических систем. Во всяком случае, сегодня, спустя два десятилетия эксплуатации, шаттлы уходят на пенсию, а заменить их призван аппарат, принципиально ничем не отличающийся от тех, с помощью которых человек впервые смог преодолеть земное притяжение. Несомненно, в техническом плане Orion будет куда совершеннее, чем «Восток-1», но по сути они очень схожи: это та же трехступенчатая ракета, выводящая за пределы атмосферы орбитальный модуль со спускаемым аппаратом на борту.

Падающий практически по баллистической кривой обитаемый модуль, как известно, подвергается воздействию очень высоких температур (до 2700 °C). Поэтому он обязательно должен быть оснащен специальным щитом, препятствующим чрезмерному нагреванию аппарата. И выбор теплоизоляционного покрытия такого щита – дело первостепенной важности. После трехлетних исследований восьми различных образцов специалисты NASA решили использовать материал Avcoat, который представляет собой сложную структуру из волокон кварца, скрепленных между собой эпоксидной смолой. Теперь осталось восстановить технологию его производства – ведь впервые он был применен на космических кораблях программы Apollo (смайл).

В погоне за мусором

Значительно повысить эффективность действующей системы слежения за космическим мусором (состоящим главным образом из обломков ракет и спутников) намерено Европейское космическое агентство (ESA).

В настоящее время большую часть информации о космическом мусоре ESA получает от своих американских коллег. Радиолокационное наблюдение за околоземной орбитой в США налажено давно, что и дало возможность составить каталог тел, размер которых достигает не менее 5 см. Причем положение каждого из них NASA определяет с точностью до 100 м. У европейцев «труба пониже»: они сейчас в состоянии отследить лишь объекты метрового размера, да и то с точностью не более километра.

Для того чтобы повысить качество исследований, специалисты ESA предлагают не строить новые обсерватории, а воспользоваться потенциалом тех радаров и радиотелескопов, которые уже имеются на территории ЕС (в частности, речь идет о Германии, Норвегии, Швеции и Финляндии). Если их удастся вовлечь в общую работу, то, по предварительным расчетам, это позволит отыскивать на околоземной орбите объекты, имеющие всего 1 см в поперечнике. Но это в будущем, а пока в планах агентства через 2-3 года научиться находить и отслеживать 10-сантиметровые обломки на низких орбитах и метровые – на орбитах, высота которых составляет десятки тысяч километров (в т. ч. геостационарных).

Такой неоднородный космос

Огромные пустоты, а также области с уникально высокой плотностью звезд и галактик обнаружили астрономы, участвующие в проекте Six-Degree Field Galaxy Survey (6dFGS).

Напомним, что в рамках 6dFGS проводилось масштабное сканирование неба, в ходе которого австралийским ученым удалось обследовать более 41% его общей площади. Почему не все 100%? Дело в том, что участвующая в проекте обсерватория находится в Австралии, а оттуда захватить небосвод Северного полушария не представляется возможным. К тому же существенную часть неба закрывает наша галактика Млечный Путь. Но вернемся к изученному сорока одному проценту.

Выяснилось, что самое плотное скопление галактик наблюдается в т. н. суперкластере Шепли (Shapley Supercluster), удаленном на 650 млн световых лет от Земли. Здесь трудно говорить о сенсации, так как открыта и изучена эта область была довольно давно. Другое дело пустоты – свободные пространства во Вселенной, по каким-то причинам практически не заполненные космическими телами. Ученым удалось обнаружить районы с необычайно низкой плотностью вещества – размеры таких областей достигали 3,5 млрд световых лет в поперечнике. «Они были самыми большими из тех, что мне доводилось когда-либо видеть», – признался Джон Хухра (John Huchra), принимавший участие в проекте специалист Гарвард-Смитсонианского астрофизического центра.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: www.newscientist.com, www.physorg.com, www.sciencedaily.com и www.sciencemag.org, www.techfragments.com и www.telegraph.co.uk.

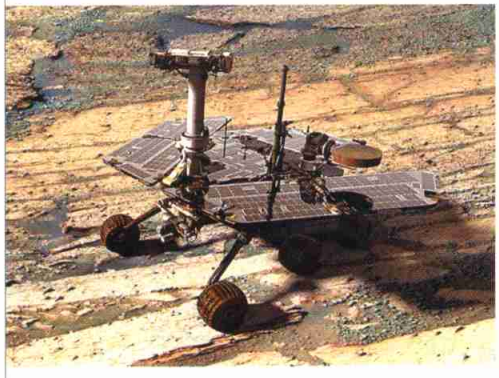
Теперь **энергии** хватит

Успехом увенчалась миссия STS-119, в ходе которой экипаж космического шаттла Discovery при содействии участников 18-й экспедиции МКС благополучно установил и развернул последнюю из предусмотренных в проекте станции секцию солнечных батарей, доведя тем самым количество получаемой МКС энергии до 120 КВт. Благодаря этому научная программа станции получит новый мощный импульс развития.

Отметим, что с полным комплектом гигантских фотоэлектрических преобразователей (их длина превышает 70 м) станция обрела вполне законченный облик – такой ее до сих пор можно было увидеть лишь на чертежах да на картинах художников-энтузиастов. Для этого потребовалось выполнить три выхода в открытый космос. Монтажные работы заняли в общей сложности около 6 ч. Это совсем немного, учитывая, что секция, с которой приходилось иметь дело, весит около 14 т и даже в полностью сложенном состоянии ее длина превышает 13 м. Но все прошло благополучно. Равно как и выполнение других, дополнительных задач STS-119 вроде ремонта аппарата, преобразующего мочу в чистую, пригодную для питья воду, о котором NASA не преминуло сообщить в своем официальном пресс-релизе. Несколько литров воды из починенной установки было собрано и отправлено на Землю для подробного химического анализа. Пока он будет проводиться, космонавты должны будут воздерживаться от употребления переработанной влаги.

Марсоходам нездоровится

Как-то упустили мы из виду американские марсоходы Spirit и Opportunity, которые, вопреки всем ожиданиям, продолжают бороться за жизнь в холодных пустынях Красной планеты. Впрочем, новости оттуда в последнее время при-



ходят по большей части не слишком утешительные.

Начнем с Opportunity. Неполадки с передними колесами у него возникли еще в прошлом году, когда ровер карабкался по склону кратера Victoria, – тогда с ними удалось справиться при помощи ряда хитрых манипуляций. И вот недавно Opportunity столкнулся с теми же проблемами, но неизвестно, получится ли их решить старыми методами. В момент аварии марсоход двигался к отдаленному кратеру Endeavour, расположенному в 12 км от Victoria. Робота пришлось остановить, после чего Opportunity был отдан приказ ехать назад. Он его проигнорировал – на Земле полагают, что это произошло из-за конфликта новых команд с уже заложенным в память устройства маршрутом.

У Spirit дела не лучше, хотя его проблемы совсем иного свойства. В середине апреля бортовой компьютер марсохода перезагрузился, причем дважды. После этого ровер перешел в автоматический режим работы, в котором и пребывает сейчас. По словам специалистов NASA, Spirit может находиться в текущем состоянии длительное время без особого риска. А пока ученые пытаются понять, в чем же загвоздка, и потихоньку готовят новую версию прошивки ПО.

Пятнадцать ярких галактик

Джон Зальцер (John Salzer) и его коллеги из университета Индианы (Indiana University) опубликовали статью в журнале The Astrophysical Journal Letters, посвященную 15 необычным галактикам, существование которых не укладывается в космологическую теорию.

В основу исследования рабочей группы Зальцера легли результаты многолетних спектрографических исследований 2400 галактик, в которых идет активное звездообразование. Среди тысяч объектов астрономам удалось выявить полтора десятка отличающихся очень высокой яркостью. По этому показателю их можно смело отнести к т. н. гигантским галактикам (одной из них, кстати, является и наш с вами Млечный Путь). Однако, в отличие от него, обнаруженные объекты продемонстрировали крайне малое содержание тяжелых элементов (тяжелее гелия), что является признаком их относительно малого возраста – 3-4 млрд лет. Таким образом, получается, что они сформировались через 9-10 млрд лет после Большого взрыва. Согласно господствующим сейчас в научном мире теориям, подобные массивные объекты с высокой светимостью были широко распространены лишь в совсем молодой Вселенной.

Единственное объяснение вышеописанного заключается в том, что эти галактики могли образоваться в результате столкновения менее массивных галактик. Но подтвердить эту гипотезу смогут лишь наблюдения, сделанные при помощи телескопа Hubble, доступ к которому Зальцер сейчас и пытается получить.

Космология – раздел астрономии и физики, изучающий свойства и эволюцию Вселенной в целом. Основу этой дисциплины составляют математика, физика и астрономия. В своих задачах она часто пересекается с философией и богословием. (Wiki)

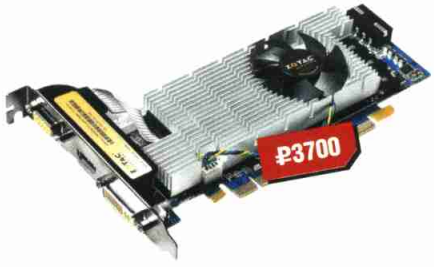
Накопитель WD My Book Home Edition

В устройстве реализована функция Smart-Power, которая автоматически включает и выключает питание накопителя вместе с компьютером, экономя тем самым некоторое количество потребляемой электроэнергии. Еще стоит отметить наличие у девайса полного набора интерфейсов, свойственных большим «хранилищам информации».

- **Емкость:** 2 Тбайт
- **Интерфейсы:** USB 2.0, FireWare, eSATA
- **Скорость вращения шпинделя:** 7200 об/мин
- **Форм-фактор:** 3,5"
- **Подробности:** www.westerndigital.com

Видеокарта Zotac 9600GT LP

Это решение идеально подойдет для работы с приложениями, не требующими значительных системных ресурсов. К тому же девайс сможет осчастливить тех потребителей, кто пытается найти приемлемый вариант видеокарты для корпуса малых размеров (например, HTPC). Акселератор появится на российском рынке через пару недель.



- **Процессор:** NVIDIA GeForce 9600 GT
- **Частота ядра:** 675 МГц
- **Частота памяти:** 1800 ГГц
- **Память:** DDR3, 512 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.zotac.com

Плеер RoverMedia Aria E3

Скорее всего, сейчас не найти другого такого плеера, умеющего за те же деньги показывать кино, воспроизводить музыку и иметь при этом приличный объем памяти в 8 Гбайт. А если принять во внимание его способность демонстрировать видео без конвертации, то девайсу сразу следует присудить звание «антикризисного предложения».

- **Экран:** 1,5", 128 x 128 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Поддерживаемые форматы:** MP3, WMA, AVI, JPEG
- **Вес:** 23 г
- **Подробности:** www.rovermedia.ru

ТВ-тюнер Leadtek WinFast TV Pro 1920

Отличительной особенностью тюнера является специальный сенсор, который автоматически корректирует яркость изображения на мониторе (или телевизоре) в зависимости от освещенности помещения. По словам тайваньских разработчиков, благодаря этому нововведению картинка всегда будет оптимальной для восприятия.

- **Максимальное разрешение картинки:** 1920 x 1200 пикс.
- **Интерфейсы:** композитный, компонентный, S-Video, D-Sub
- **Подробности:** www.leadtek.com.tw

ЦФК Casio EXILIM EX-Z400

Мы не будем заострять внимание на разрешении матрицы и не собираемся рассказывать про новейший процессор (EXILIM Engine 4.0), обрабатывающий отснятые кадры. Вместо этого опишем пару любопытных функций, реализованных в камере. Одна из них – Dynamic Photo. Благодаря данной опции из нескольких снимков одной серии можно вырезать движущийся объект и совместить его с другими неподвижными изображениями, используя их в качестве нового фона. Причем для изготовления такой картинки не нужно прибегать к услугам компьютера – все манипуляции с фотографиями совершаются на самой ЦФК. Другая фича касается ночной съемки, когда трудно получить хороший снимок из-за плохой освещенности. В этих неблагоприятных условиях устройство автоматически анализирует сложившуюся ситуацию и само подбирает необходимые настройки, избавляя пользователя от копания в различных меню и позволяя ему получить более качественные снимки.

- **Матрица:** 12,4 Мпикс., разрешение 4000 x 3000 пикс.
- **Экран:** 3"
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** www.exilim.ru

RSS

В 1995 году компания Casio выпустила модель QV-10 – первую в мире потребительскую ЦФК с ЖК-дисплеем. Таким образом, у пользователей появилась возможность немедленно просматривать только что сделанные снимки.

Kraftway рекомендует Windows Vista® Business

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА БИЗНЕС-КОМПЬЮТЕР

intel CORE 2 Duo inside

Ищи знак Intel Inside®

★★★☆☆

Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран. www.intel.ru/rating Товар сертифицирован. Реклама

Моноблок Kraftway Studio на базе двухъядерного процессора Intel® Core™ 2 Duo

kraftway®
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

www.kraftway.ru

Присоединись к сообществу настоящих IT-профи **IT Galaxy**.
Это твой шанс посетить Intel Development Forum
в Сан-Франциско в сентябре 2009 г.

Подробнее на **intel.ru/ITgalaxy**

Знойный навигатор, мечта поэта

чЁ Гевара
hard@upweek.ru
Mood: потерянное
Music: Ёлка

Вероятно, в далекие постперестроечные времена, когда GPS только начинал осваивать территорию планеты, мало кто мог предположить, что в очень скором будущем спутниковые навигаторы постигнет участь всех портативных девайсов – мутация в карманные МФУ. Ну а в наши дни уже можно сказать, что навигатор – не роскошь, а средство увеселения.

Бытует мнение, что у России не две беды, как было принято считать, а уже как минимум три: к дорогам и дуракам следует добавить еще и векторные карты городов русских. Специфика нашей страны такова, что цифровой штурман-затейник пока что имеет больше шансов попасть на борт четырехколесного корабля, если он успешнее работает по своим второстепенным «специальностям», нежели по основной. И вот, предвосхищая пожелания прошаренных автомобилистов, отечественная компания teXet предлагает свою интерпретацию современной «русской мечты» – мультимедийный GPS-навигатор TN-500.

- **Устройство:** teXet TN-500
- **Тип:** GPS-навигатор
- **Экран:** 4,3", 480 x 272 пикс.
- **Процессор:** Centrality Atlas III
- **Чувствительность приемника:** 150 дБм
- **Память:** 128 Мбайт (SD – 2 Гбайт)
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Вес:** 170 г
- **Подробности:** www.texet.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией teXet (www.texet.ru)

В сознании покупателей уже давным-давно сложился собирательный образ бюджетного навигатора: эдакая толстая пластиковая мыльница, неприятным женским голосом требующая абсолютного повиновения от водителя. Этот стереотип питерская новинка разрушает легко и непринужденно: за умеренное количество купюр зелено-бирюзового цвета покупатель получает тонкий аккуратный приборчик из черного текстурного алюминия с контрастными вставками по бокам. В начале эксплуатации аппарат выглядит чрезвычайно респектабельно, а, как известно, определенные категории пользователей крайне падки на этот «лоск». Ну а дальше уже наступает черед метаморфоз, свидетельствующих о том, что скитания по бардачкам не есть приемлемый для этой машинки стиль жизни. Конечно же, TN-500 вряд ли со временем превратится в тыкву, как один из предметов роскоши в небезызвестной сказке, однако на веселые белые царапинки, оживляющие унылые черные поверхности, вы вполне можете рассчитывать. И коли речь зашла о физических характеристиках, нельзя также не отметить, что инженеры поскупились на «осязаемые» органы управления, посчитав, что одинокого «Выкл.» будет вполне достаточно.

В пору, когда народные умельцы приспособились «расшивать» куцую операционку Windows CE NET 5.0 и научили этому всех желающих, вряд ли читатели эмоционально отреагируют на тот факт, что на «заводской» teXet можно устанавливать до четырех навигационных приложений. В природе существуют две версии комплектации устройства: с картой на 1 и 2 Гбайт соответственно. Разница не только в цифрах, но и в программной начинке. Первый вариант показан пользователям, питающим слабость к софту от «Навител» (версия 3.2, «Вся Россия»), второй же предусматривает ПО от City-Guide и будет полезен тем, кто проводит досуг не только на просторах нашей родины, но и где-нибудь в дружественной Финляндии... Мне достался именно «гид». Могу сказать, что, с точки зрения автомобилиста, софтина особых нареканий не вызывает. Тут и аналитический подход к прокладыванию маршрута в зависимости от пробок, и ненавязчивые подсказки голоса «за кадром», и набор POI (Points of Interest) первой необходимости... Морально приготовиться надо, пожалуй, лишь только к тому, что периодически устройство станет уверять вас, будто все лихие маневры вы осуществляете на тротуаре. Несколько дней испытаний выявили еще один существенный недочет модели: тускловатый дисплей.

Мультимедийно-развлекательную составляющую прибора я по понятным причинам оставляю на сладкое. Итак, что перепадает пользователю от щедрот производителя? Плеер, знающий, что такое MP3, MPEG, AVI, ASF и WMV, пара «пасьянсов», старый добрый «Сапер» в стиле Windows Me, а также «недоофис», скупой на редактирование файлов. Однако даже «широкоформатность» вряд ли сделает устройство, способное работать автономно не более полутора часов, конфеткой с медийной точки зрения. Громкости динамика для повседневных нужд хватает, тогда как качество сигнала, посылаемого на «уши», очень далеко от современных представлений о нормальном звуке.

Откровенно говоря, спорных моментов предостаточно. Но есть у TN-500 и одно важное преимущество – цена. Аксиома мегаполиса: в пробках все равны. Остается только ответить себе на один вопрос: так ли ужасна жизнь без «Косынки»? UP

RSS

В комплекте с навигатором идет пара «ушей-таблеток». Недочет ли это тестируемого сэмпла или же ошибка в конструкции, не знаю, однако, дабы избавиться от неприятного треска в наушниках, приходится долго насиловать гнездо аудиоджеком.

Не видеочатом единым

Inflame
hard@upweek.ru
Mood: нейтральное
Music: нет

Как известно, в хорошем рабочем инструменте не должно быть ничего лишнего. Именно так все и обстоит с веб-камерой Defender C-011. Можно, конечно, использовать ее исключительно для забав, но делать этого не хочется: строгий дизайн, мягкий матовый пластик – все это наводит на мысли о том, что она достойна лучшей участи: так, она могла бы стать участницей онлайновых видеоконференций или же акции по стимулированию сотрудников грозным лицом начальства «в прямом эфире» (смайл).

Ни вес, ни габариты, ни тем более крепление устройства не доставят вам неудобств. Держатель камеры представляет собой, по сути, ухватистую прищепку, снабженную мягкими прокладками, предохраняющими чувствительные к повреждениям поверхности от царапин. Девайс прекрасно крепится на монитор, крышку ноутбука или край стола и может вращаться на все 360°. О качестве изображения сказать можно одно: оно стандартно для камер такого типа (а чего еще ожидать от 0,3 Мпикс.?), но в любом случае превосходит оное у сотового телефона с такой же матрицей – просто за счет физического размера объектива. При нормальном освещении каких-то явных дефектов картинки замечено не было. Фокус на камере наводится вручную, при этом объект съемки должен находиться не менее чем в 10 см от «электронного глаза».

Помимо всего прочего на камере присутствует отдельная кнопка для фотографирования. Если вам не понравится идущий в комплекте софт, вы всегда сможете найти ему замену по душе – программ с нужной функциональностью в интернете хватает. Итак, окончательный вердикт: «дайте две» (смайл). UP

- **Устройство:** Defender C-011
- **Тип:** веб-камера
- **Разрешение матрицы:** 0,3 Мпикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0 / 1.1
- **Угол обзора объектива:** 54°
- **Подробности:** www.defender.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Defender (www.defender.ru)

Качество по красной цене

Евгений Валерьевич
hard@upweek.ru
Mood: как всегда
Music: Dark Nebula

Долгожданный Socket AM3 медленно, но верно завоевывает свою рыночную нишу. Лишнее свидетельство тому – выход новой материнской платы от ASUS под названием M4A79T Deluxe. Раз на конце есть это «ключевое слово», значит, материнка должна быть набита всяческими вкусностями под завязку. Давайте посмотрим, так ли это на самом деле.

Плата построена на базе уже далеко не нового чипсета AMD 790FX, который, тем не менее, до сих пор остается топовым в линейке AMD. Спецификации этого набора системной логики были несколько модифицированы со времен Socket AM2+: добавилась поддержка 45-нанометровых процессоров и памяти DDR3 с частотой 1600 МГц. Скорость работы слотов PCIE осталась прежней – для «квада» видеокарт активируется режим «четыре по x8», а для тандема – «два по x16».

Разводка материнки выполнена на совесть, огорчает только неудачное расположение трех коннекторов SATA: крупный видеоадаптер обязательно перекроет доступ к ним. Из периферии на плате можно найти два слота PCI, пять разъемов SATA II, по одной «расческе» IDE и FDD, а также COM-порт (выводящийся на заднюю стенку корпуса). Для удобства на материнке распаяны две кнопки, Power и Reset, что уже давно не является чем-то из ряда вон выходящим, но все-таки достойно упоминания. За охлаждение отвечают цельномедные радиаторы, установленные на «северник», «южник» и системе питания.

- **Устройство:** ASUS M4A79T Deluxe
- **Тип:** материнская плата
- **Чипсет:** AMD 790FX + SB750
- **Слоты расширения:** 4 x PCIE x16, 2 x PCI
- **Подробности:** www.asus.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ASUS (www.asus.ru)

В целом могу сказать, что получилась отличная материнская плата для новых процессоров AMD. UP

Напомню, что устройства с интерфейсом PCI Express нормально функционируют и на меньшем числе линий данных, чем это было предусмотрено при их разработке, хотя, конечно, со снижением производительности.

Атомный ветер и электронный глаз

Алексей Ивакин
alex_van_gee@mail.ru
Mood: none
Music: ambient

Нельзя сказать, что мир помешался на нетбуках, но повышенное внимание рядового потребителя к ним явно прослеживается. Известно, с чего это началось: про маленький и дешевый «три Е» от ASUS слышали все, кто хоть как-то интересуется компьютерами. Затем на рынке появились модели побольше и подороже, и уже не только от ASUS, но основная тенденция сохранилась: машинка должна быть компактнее полноценных ноутбуков, уметь ворочать интернет-страницы, работать с текстом, запускать старенькие и офисные игрушки (надо же иногда и развлекаться) да кино показывать. На текущий момент в данном сегменте свою продукцию представляют уже около десятка производителей.

Компания MSI, почувствовав все возрастающий интерес потребителей, серьезно взялась за рынок нетбуков. В ее линейке под романтичным названием Wind («ветер») представлены пять моделей разной степени навороченности. «Младшая», U90, несет в себе лишь необходимый минимум для более-менее комфортной работы: экран 8,9", Wi-Fi, веб-камеру со скромными 0,3 Мпикс. и 80 Гбайт дискового пространства. С ростом индекса (соответственно U100, 110 и 120) камера набирает дополнительных мегапикселей, экраны увеличиваются до 10", а емкость жесткого диска возрастает до 160 гигов. Кроме того, MSI выпускает интересную модификацию U115 Hybrid, в которой использован гибридный накопитель, выполненный по фирменной технологии и сочетающий в себе достоинства твердотельных (SSD) и жестких (HDD) дисков.

В UP # 2 (403) Александр Енин проводил исследование нескольких нетбуков, да и в параллельных изданиях не так давно прошли тесты новых и не очень моделей. Результаты их сводятся к тому, что самая оптимальная конфигурация на сегодняшний день – это процессор Intel Atom и обычный жесткий диск (вместо твердотельного накопителя, как в том же Eee PC). Возможно, гибридные винты, которые MSI потихоньку начинает использовать в своих продуктах, через

- **Устройство:** MSI Wind U120H
- **Тип:** нетбук
- **Процессор:** Intel Atom N270, 1600 МГц
- **Экран:** 10", 1024 x 600 пикс.
- **Оперативная память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Жесткий диск:** 160 Гбайт
- **Интерфейсы:** 3 x USB 2.0, LAN, HDMI, Line-Out, Mic-In
- **Сетевые интерфейсы:** 3G, Ethernet, WLAN, Bluetooth
- **Вес:** 1 кг
- **Подробности:** www.microstar.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (www.microstar.ru)

какое-то время изменят сложившуюся ситуацию.

Ну а пока мы имеем то, что имеем. Предоставленная мне на тест модификация U120H является самой продвинутой среди Wind`ов. В отличие от собратьев, она имеет встроенный модуль Bluetooth 2.0 и HSDPA-модем. И если «голубым зубом» я активно пользовался для связи с мобильником и выхода через него в инет, то заставить работать HSDPA мне не удалось – увы, в тестовой модели данная фича еще не была отлажена до конца. Тут, конечно, можно вспомнить о печальном положении сетей третьего поколения в нашей стране и понадеяться, что рано или поздно их поддержка в ноуте пригодится. А пока поверим на слово, что HSDPA-модем работает. Если 3G вам и даром не нужно, то вполне достаточно будет 120-го Wind`а, который без буквы «хэ».

U120H предлагается потребителю с предустановленной операционкой Windows XP Home; разумеется, в комплекте к нему идут диск для восстановления «оси», а также компакт с драйверами, инструкцией и прочими мелочами. Однако следует иметь в виду тот факт, что оптический привод отсутствует, и, если «Винда» слетит, придется одалживать у друзей внешний CD-ROM (либо топать за ним в магазин). По моему скромному мнению, при нынешних ценах на флэш-память можно было бы уже перейти на загрузочные флэшки и класть в коробку их, а не CD. Ну или хотя бы «дрова» залить на флэш-драйв скромного объема.

Дизайнеры так и не определились с тем, какой именно цвет им больше нравится (смайл): рамка вокруг экрана черная, клавиатура и крышка – белые. Защелок у крышки нет, в закрытом состоянии она удерживается магнитами. Визуально идентифицировать расположение динамиков не удалось – судя по всему, они находятся непосредственно под клавишами. Смотреть кино с ними можно, но звук имеет оттенок ненатуральности, характерный для маленьких колоночек. Так что для комфортного просмотра видео и тем более прослушивания музыки единственный путь – наушники.

Поскольку в комплекте с ноутом не идет чехольчик, я не рискнул таскать Wind

RSS

При всем многообразии «виндов» найти в магазинах без проблем получается только самые простенькие U90 и U100. Продажи остальных то ли еще не стартовали, то ли сделали это очень тихо и незаметно. Так что будем ждать.

в рюкзаке. Глянцевая поверхность крышки, судя по всему, нестойкая к царапинам и при активных перемещениях без надлежащей защиты быстро потеряет товарный вид.

Экран понравился. Углы обзора по горизонтали большие, около 170°, по вертикали – заметно меньше, но это некритично. 10" – самый оптимальный размер для нетбука: с меньшей диагональю возникают неудобства при серфинге, с большей – получается уже не нетбук, а субноут («двенашки» ведь являются отдельной категорией, о Великий Маркетинг!). Главное – разрешение 1024 x 600 пикс., позволяющее без напрягов серфить в интернете. По краям экрана на однотонной картинке можно заметить легкую неравномерность свечения, но это если сильно всматриваться. Хотя, если честно, непонятно, откуда она взялась, ведь у матрицы светодиодная подсветка.

Единственное расстройство, возникшее у меня за время общения с «ветреным другом», связано с длительностью «автономного плавания». При втором уровне яркости (всего их 9), включенном Bluetooth и минимальной нагрузке (20 мин. работы с текстом) батарея протянула всего 2 ч. Примерно такой же результат я получил при просмотре видео. Нормально посидеть в кафе с включенным вайфаем тоже не удастся: очень скоро придется идти домой и подключаться к сети переменного тока. При подобном раскладе язык не повернется назвать нетбук независимым от розетки. В базовой комплектации предлагается 3-элементная батарея на 2200 мА·ч. Если вы хотите настоящей мобильности, придется обзавестись аккумулятором повышенной емкости. При его использовании у агрегата появится массивная «пятка», но поскольку выпирает она вниз, а не вбок, то проблем с переноской ноута у вас не будет. Небольшое увеличение веса не в счет: дополнительные часы «автономного существования» с лихвой перевешивают этот незначительный минус. Кстати, масса и размеры нетбука таковы, что держать его одной рукой даже удобнее, чем двумя.

Если вы захотите сделать свой ноутбук по-настоящему мобильным, придется озаботиться поисками аккумулятора повышенной емкости.

Про клавиатуру можно сказать так: она нормальная. Ограничение габаритов накладывает свой отпечаток, и разработчикам приходится выкручиваться в меру своих фантазии и способностей. В нашем случае принесли в жертву несколько клавиш в правой части кейпада, а именно «сплюснули» кнопки со стрелками, русскими буквами «ъ», «б», «ю» и самыми распространенными знаками препинания – точкой и запятой. Поначалу я постоянно попадал мимо нужного символа, но спустя неделю привык. Page Up, Page Down, Home и End совмещены с курсором, цифровой блок перенесен на буквенные клавиши и доступен при нажатии на Fn. Допускаю, что такой вариант можно успешно использовать, но лично я даже пытаться не стал – уж лучше обычные циферки потыкать. Упомянутая кнопка Fn подвинула с привычного места Ctrl, что доставляет некоторые неудобства даже спустя длительное время.

Тачпад не вызвал нареканий. Тут все зависит от личных пристрастий – некоторые люди сенсорные панели не воспринимают принципиально. У меня с ними проблем никогда не возникало, и рассматриваемый вариант не исключение. Функционирует четко, резкое постукивание прекрасно распознается как нажатие левой кнопки мыши. С двойным кликом тоже все гуд. Не хватает разве что имитации колесика – без нее неудобно совершать скроллинг по интернет-страницам и документам. Если включить режим вредности (смайл), то можно придраться к не очень приятному звуку от щелканья кнопок тачпада, но я этого делать не буду.

В целом вывод могу сделать такой: пока штатная батарея не будет заменена на более емкую, U120H будет скорее домашним устройством для доступа в интернет, чем мобильным компьютером. В первый день теста я попробовал прокатиться с ним в офис и обратно (час в электричке в один конец), и полного заряда еле-еле хватило на просмотр видео да установку нескольких программ. А уж рассчитывать на полноценную работу с беспроводными сетями даже не приходится. Но стоит только поставить нормальный аккумулятор, как ситуация меняется: вы получаете шуструю машинку с приличным экраном и полным набором коммуникаций. В процессе написания статьи я изучал различные ресурсы по нетбукам, так вот: продвинутый Wind многими любителями и специалистами признан одним из самых перспективных девайсов начала 2009 года. Немного непонятна лишь ситуация с продажами (см. RSS), но рано или поздно 120-й неизбежно должен выйти в народ. UP

Гляжусь **в тебя**, как в зеркало...

Вы, наверное, слышали о флэшках, мобильниках и ноутбуках, определяющих хозяина по отпечаткам пальцев? Здесь же посредством встроенной веб-камеры девайс запоминает и распознает... нет, не сетчатку глаза, а характерные черты лица, а именно взаимное расположение ваших очей, скул, линии подбородка и носа. При использовании программы EasyFace, ставшей доступной для пользователей в конце 2008 года, у вас появляются интересные возможности. Во-первых, это автоматический вход в систему (EasyFace Logon), когда вместо ввода имени пользователя и пароля достаточно показаться перед камерой во всей красе. А во-вторых, функция EasyFace AutoLocker, суть которой сводится к тому, что как только вы отойдете от нетбука, он будет заблокирован для посторонних людей, чтоб они вам не навели шороху в системе. Заодно будет экономиться энергия, пока вы гуляете.

Для получения «эталона» программа делает 16 снимков, из которых формируется ваш портрет. При этом софтинка честно предупреждает, что параметры освещения сильно влияют на получаемый результат, – и вот тут-то кроется опасность. Я начал баловаться с EasyFace вечером при включенных лампах накаливания – и в течение этого времени суток ноут меня принимал за своего безо всяких оговорок. Однако утром, когда из окна лился солнечный свет, а я был слегка помят спросонья (смайл), мне сообщили, что я не подхожу под заданные параметры. Приехали. В итоге можно оказаться в такой веселой ситуации, когда ваш Wind хозяина в вас не признает. Правда, разрешается менять уровень защиты, но при слишком низком система может срабатывать на чужой фейс, а при чересчур высоком велика вероятность того, о чем написано чуть выше. Так что, прежде чем пользоваться этой интересной функцией на серьезном уровне, стоит сделать наиболее качественные эталонные фото и как следует покопаться в настройках.

Поскольку с комплектной батареей беда, полезно знать, что в природе существуют 6- и 9-ячеечные модификации. Первую у нас можно купить за 4500 руб., а вторая пока доступна исключительно при заказе через eBay и стоит там 60-70 американских юаней плюс доставка ~$45.

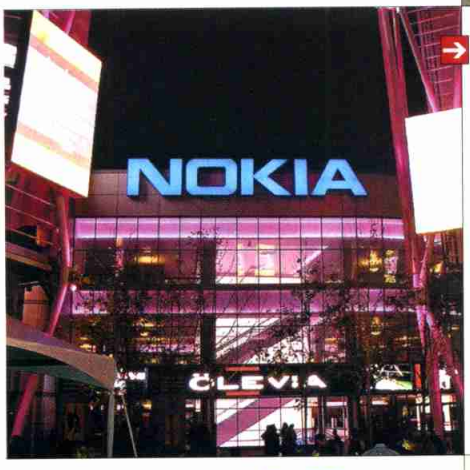
Microsoft взялась за геймеров

Microsoft задалась целью стать основным производителем аксессуаров для заядлых геймеров. По крайней мере, об этом свидетельствует скорость расширения линейки игровых манипуляторов SideWinder, пополнившейся лазерной мышью SideWinder X3. Она оснащена 8 кнопками и может похвастаться неплохим максимальным разрешением сенсора – 2000 точек на дюйм. Помимо этого мышь отличается от аналогов повышенной надежностью: две ее основные кнопки выдерживают по 10 млн кликов. Стоимость девайса – всего $40.

DSi – теперь и у нас!

В России стартовали продажи консоли DSi от Nintendo. Ее стоимость, правда, несколько обескураживает – в интернет-магазинах за девайс просят 10 900 руб., при этом даже в Европе (не говоря уже о Японии и США) официальная цена аппарата составляет всего 160 евро (чуть более 7000 руб.).

Зато всем купившим DSi и одну игру к ней до 31 мая будут выдавать вторую игрушку – в подарок. А кроме того, при регистрации в онлайновом магазине контента до 1 сентября этого года россияне будут получать бесплатно по 1000 очков DSiWare.



Прибыль Nokia стала в 300 раз меньше

Чистая прибыль Nokia за последний год сократилась в 300 раз: если в первом квартале 2008-го она была равна 1,2 млрд евро, то за аналогичный период 2009-го корпорации удалось заработать всего 4 млн единиц общеевропейской валюты. Выручка компании также уменьшилась: год назад она была равна 12,7 млрд евро, сейчас же – всего 9,3 млрд. Продажи мобильников снизились на 14%: за три месяца этого года компания смогла реализовать 255 млн сотовых трубок.

Впрочем, предположить, что финансовое положение финского концерна ухудшится, можно было еще в начале зимы: так, уже в IV квартале прошлого года прибыль компании упала на 60%, до 576 млн евро (по сравнению с показателем за аналогичный период 2007-го).

Впрочем, Nokia до сих пор не понесла ни одного евро убытков, а значит, критической ситуацию в компании назвать никак нельзя. Да и в случае возникновения более серьезных проблем фирма имеет большие шансы на выживание, чем ее конкуренты по рынку, ведь ей наверняка помогут власти Финляндии.

Обширные планы Toshiba

Toshiba нечасто заявляет о себе громкими премьерами на рынке смартфонов. И тем понятнее желание компании выжать из каждого такого события максимум пользы. «Отметившись» в начале этого года выпуском «гигагерцевого» смартфона TG01 компания решила выпустить в ближайший год как минимум пять девайсов на базе своего хита: это водонепроницаемый аппарат TG02; оснащенный улучшенной камерой и поддерживающий многоканальный звук TG03; K01 и K02 – с QWERTY-клавиатурой; а также устройство L01 с 7-дюймовым экраном.

LG: между Apple и Nokia

В последнее время каждый анонс сенсорного мобильника привлекает к себе внимание значительной аудитории профессионалов, которые начинают подсчитывать, как же быстро расходятся девайсы. Не стал исключением и выход LG Arena, который снискал популярность у потребителей: за первый месяц продаж было реализовано более 2 млн девайсов. Такое же количество iPhone разошлось за неделю после начала продаж, в то же время Nokia для реализации первого миллиона 5800 XpressMusic потребовалось более 2 месяцев.

The Pirate Bay – в музей!

Национальный музей науки и технологии Швеции выкупил один из серверов ресурса The Pirate Bay, конфискованных полицией. Продавцом выступила администрация сайта. Продан девайс был ввиду преклонного «возраста»: он был введен в строй еще в 2004 году. Цена устройства составила 2000 шведских крон (чуть менее $250), а приобретен сервер был с целью экспонирования на выставке изобретений, изменивших историю человечества (в данном случае имеются в виду именно торренты, а не просто компьютеры или интернет. – Прим. ред.). По замыслу администрации музея помимо того, что сервер символизирует собственно саму технологию, его демонстрация также напоминает о морально-этических вопросах, связанных с феноменом торрент-трекеров и не имеющих на данный момент однозначной общественной оценки.

Что ж, остается только удивиться оригинальности подхода руководства культурного учреждения к своей работе и порадоваться за тех, кто будет иметь возможность посетить столь познавательный и необычный музей.

Apple для бережливых

Не каждый поклонник «надкушенных яблок» готов отдать за монитор с поддержкой новомодного Mini DisplayPort $900 (именно столько стоит фирменный моник LED Cinema Display), сообразили специалисты компании Collins America. Именно для таких бережливых «маководов» и были выпущены мониторы CinemaView, оснащенные новейшим эпловским разъемом и при этом стоящие всего $300-500. В линейке компании три девайса – с диагональю экрана 19", 20" и 24". Их разрешение равно 1440 x 900, 1680 x 1050 и 1920 x 1200 точек соответственно.

RSS

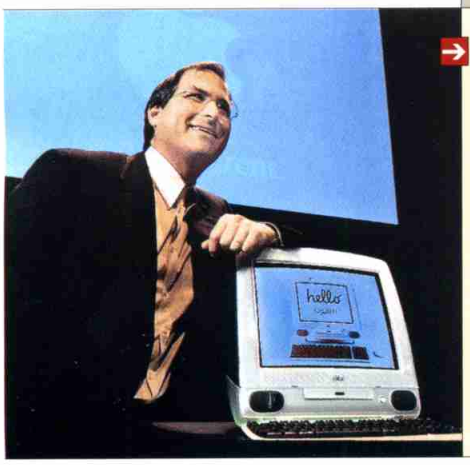
Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Sports Resort к лету!

Nintendo озвучила даты появления на прилавках магазинов нового аксессуара для консоли Wii, Motion Plus (это специальный подключаемый к Wii Remote модуль, повышающий точность распознавания движений игроков. – Прим. ред.), и продолжения самой популярной игрушки всех времен и народов Wii Sports, которое получило название Sports Resort. Итак, в США новый девайс можно будет приобрести уже 8 июня, в Европе – лишь 12 числа того же месяца. Что касается Sports Resort, то мировая премьера этой игрушки состоится 26 июля.

Прибыль Intel падает

В I квартале 2009 года Intel удалось заработать $647 млн. Это на 55% меньше, чем в начале прошлого года: тогда период с января по март принес чипмейкеру $1,4 млрд дохода при выручке в $9,7 млрд. В этом же году оборот компании оказался равен лишь $7,1 млрд. Упал объем продаж продукции Intel и по сравнению с концом прошлого года: так, выручка компании за октябрь-декабрь прошлого года была равна $8,2 млрд при прибыли в $234 млн. В общем, тучи над Intel, как и над всей индустрией, медленно, но верно сгущаются.



Скорее Джобс, чем мертв

По данным более чем авторитетной газеты The Wall Street Journal, Стив Джобс (Steve Jobs) вернулся к руководству корпорацией Apple. Пока Джобс участвует в принятии ключевых стратегических решений из дома: он контролирует процесс создания новых продуктов и следит за ходом разработки платформы iPhone 3.0. Оставленный же «за главного» на время его отпуска Тим Кук (Tim Cook) решает лишь повседневные задачи. Эта информация не соответствует многочисленным сообщениям о том, что Джобс «скорее мертв, чем жив».

Вечный двигатель от MSI

Удивительные результаты показал ноутбук MSI U115 в тесте на продолжительность работы от одного заряда аккумулятора, проведенном нашими коллегами из Германии. Выполняя программу Battery Eater, аппарат «продержался» на одной 9-ячеечной батарее 25 ч и 4 мин., что на 5 ч больше изначально обещанного производителем времени. Более того, это абсолютный рекорд среди имеющихся на рынке лэптопов: предыдущее достижение принадлежало HP EliteBook 6930p, «выдерживающему» вдали от розетки немногим более суток.

Свежие данные о новом «Офисе»

Несмотря на обилие бесплатных аналогов, дорогой и громоздкий (но при этом невероятно функциональный) офисный пакет от Microsoft продолжает оставаться самым популярным набором приложений практически в любом офисе мира. Поэтому неудивительно, что каждое новое известие о его будущих версиях вызывает живой интерес у работников клавиатуры и мышки. А потому кратко резюмируем все те сообщения, которые за последние недели поступали из самых разных источников об Office 14 – будущей версии пакета.

Итак, во-первых, стало известно, что Microsoft решила отказаться от идеи одновременного выпуска очередного Office и следующей версии Windows – Windows 7. В то же время сообщается, что пакет поступит в продажу в первой половине 2010 года. Также выяснилось, что в Microsoft было выбрано официальное «имя» нового продукта: Office 2010. Было обещано, что основные приложения из состава пакета будут продублированы в онлайне и ими можно будет пользоваться в окне браузера абсолютно бесплатно – правда, придется пожертвовать частью функционала и терпеть присутствие надоедливой рекламы.

Бесполезные достижения

В предыдущих номерах журнала мы рассказывали о нескольких совершенно удивительных и бесполезных рекордах человечества: например, о 8,5 млрд выполненных в WoW квестах. И вот пришло сообщение о новом достижении такого рода: любители Halo 3 убили более 10 млрд «ковенантов» – инопланетян, являющихся основными врагами героя игры. Причем подсчет не учитывал результаты сетевых баталий. Также представители создателей Halo из студии Bungie сообщили, что ежеминутно «гибнет» не менее 12 000 «чужих».

Уменьшенный 5800 от Nokia

Пока ходят лишь слухи о планах создания iPhone nano, Nokia, по всей видимости, уже готовит «превентивный» ответ на возможный выход этого девайса: финский «наносмартфон», по информации авторитетнейшего ресурса Daily Mobile, получит название 5530 XpressMusic. Он будет оснащен 2,9-дюймовым дисплеем и всеми теми же функциями, что и «старший брат» 5800, в числе которых встроенное FM-радио, 3,2-мегапиксельная камера, модуль Wi-Fi, слот для карточек microSD и стандартный 3,5-миллиметровый разъем для наушников.

Помимо прочего интерес вызывают сообщения о том, что Office 2010 будет выпущен как в 32-, так и в 64-битной версиях. Возможно, это означает, что в будущем Microsoft планирует отказаться от выпуска 32-битного варианта «Офиса».

NVIDIA GeForce GTX275 vs AMD Radeon HD4890

Поиск любых пределов – увлекательное занятие. Редкий экспериментатор остановится, не доведя установку до состояния «вот-вот бабахнет». Но и результаты тестов, полученные на пределе возможностей работы железа, куда выше рядовых цифр, коими кишит Сеть...

BootSector
boot@upweek.ru
Mood: нет
Music: шум воды

Не менее занимательно пытаться найти идеальное воплощение какой-либо архитектуры или железки. Однако при поиске эталона важно, чтобы нас не увели в сторону косные представления о сути вещей.

Возьмем, например, такой предмет, как компьютер. Какими чертами должен обладать идеальный ПК? Наверняка в числе прочего будет сказано: «Он должен быть бесшумным, потреблять минимум энергии, не греться, не требовать обслуживания...» Все эти требования (в общем-то вполне справедливые), увы, ничуть не приближают нас к пониманию сути совершенной вычислительной машины, потому как своим рождением они обязаны исключительно недостаткам уже существующих образцов. Почему, например, никто не задумывается о том, что идеальный телевизор непременно обязан быть независимым от водопровода? Потому что ни один «ящик» изначально и не предполагал использования проточной воды.

Так что, дабы более точно представить себе образ совершенного компа, нужно на время забыть про привычные нам ЭВМ и задуматься об изначальном предназначении данного класса устройств. Какую цель преследует человек, прибегающий к услугам компьютера? Решать задачи, с которыми ему не позволяют справиться собственные скромные вычислительные возможности, низкая способность к запоминанию, медлительность и многие другие недостатки. Так что, на мой взгляд, компьютер рано или поздно обязан превратиться в «присадку к мозгу», позволяющую владельцу помнить все когда-либо увиденное и услышанное, совершать любые математические операции, мгновенно обмениваться с внешним миром сколь угодно большими объемами информации, а также в деталях воображать то, чего на самом деле не было в его жизни.

AMD RADEON HD4890. Видеокарта с прекрасным разгонным потенциалом. Даже при использовании штатного охлаждения она погналась до 1000 и 1100 МГц по ядру и памяти соответственно

А теперь давайте прикинем, насколько тесно мы приблизились к реализации подобного идеала? В общем, если предположить, что мы находимся на Красной площади, а цель нашего путешествия – Париж, причем передвигаться мы можем только на четвереньках, то получится, что мы только-только доползли до точки, где Нерезиновая плавно перетекает в Подмосковье.

Так что, пока компьютеры еще не перебазировались в наши с вами черепные коробки, а их компоненты продолжают страдать от «обжорства», перегрева и ограниченности частотного диапазона, любое усовершенствование воспринимается нами с огромным энтузиазмом. Поэтому прошу любить и жаловать новый продукт компании AMD, еще на шажок приближающий нас к светлому будущему, – Radeon HD4890!

Как, возможно, помнят читатели, в статье о видеокарте NVIDIA под названием GTX295 я уже обращал внимание на то, что революционные изменения в архитектуре «зеленых» видеоадаптеров имели место в далеком 2006 году, а все последующее время наблюдалось постепенное развитие и совершенствование чипа G80. Так вот, если заменить названия и некоторые даты, то этот же самый текст будет великолепно описывать положение дел с графическими картами компании AMD. Герой нашего с вами сегодняшнего теста – продукт модернизации видеокарт серии Radeon HD4870, с успехом дебютировавшей летом 2008 года. Число произведенных изменений (конечно же, с точки зрения нас с вами, то есть потребителей) минимально, и тем интереснее заострить внимание на каждом из них.

Площадь кристалла возросла с 260 до 282 мм^2, а число транзисторов в нем увеличилось с 956 млн до 959 млн. Что же вызвало рост кремниевой «колонии микроорганизмов», если учесть, что архитектура чипа осталось нетронутой (ну разве что чуть проапгрейдили контроллер памяти – добавили ему поддержку технологии Burst Read)? Оказывается, инженеры ATI усовершенствовали обвязку основной части GPU, для того чтобы расширить частотный диапазон. Бы-

RSS

Казалось бы, у HD4890 есть одно серьезное «железное» преимущество перед GTX275 – примерно на 2,5 см меньшая длина. Но, увы, его загубило на корню размещение коннекторов питания на торце карты, а не на ее длинной стороне.

DEPO Computers рекомендует ОС Windows Vista® Business

DEPO computers

ЭКСПЕРТАМ ОТ ЭКСПЕРТОВ

Варианты исполнения корпусов

Реклама. Товар сертифицирован.

DEPO Neos 630 — российский компьютер мирового уровня

DEPO Neos 630 на базе четырехъядерного процессора Intel® Core™2 Quad с технологией vPro™ – представитель нового поколения корпоративных ПК, обеспечивающих исключительную производительность и реальную многозадачность для работы бизнес-приложений и поддерживающих интегрированные аппаратные функции управления и безопасности с использованием технологии Intel® vPro™.

- Процессор Intel® Core™ 2 Quad
- Подлинная Windows Vista® Business
- Объем оперативной памяти до 4 Гб
- Объем дискового пространства до 1 Тб
- Интегрированный графический адаптер или внешняя видеокарта
- Возможности удаленного мониторинга и администрирования
- Три варианта исполнения MidiTower, MiniTower, Small Form Factor
- Выбор конфигурации и размещение заказа на сайте
- Производство под заказ в течение трех рабочих дней

intel CORE 2 vPro inside

Защита. Управление.

МЫ ИХ СДЕЛАЛИ! ДЛЯ ВАС!

Компания DEPO Computers, тел. (495) 969-22-22, www.depocomputers.ru

Intel, логотип Intel, Intel Core, Intel vPro, Core Inside и vPro Inside являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

ли модернизированы внутренние цепи питания, а вокруг ядра появилось кольцо из так называемых развязывающих конденсаторов (Decap Ring, Decoupling Capacitor Ring), сглаживающих помехи в сигналах, поступающих в арифметико-логические «молотилки». Нивелирование паразитных шумов заметно уменьшает опасность неверного истолкования короткого сигнала, что, в свою очередь, позволяет сократить период следования импульсов, подняв тем самым частоту. Также на потенциале чипа положительно сказался пересмотр многих внутренних таймингов ядра, управление которыми недоступно даже самым искушенным оверклокерам.

Эффект от всех этих нововведений трудно не заметить: референсная частота ядра была увеличена аж на 100 МГц (с 750 до 850)! Более того, впервые в практике AMD была выпущена «официально» разогнанная карта – Radeon HD4890 OC. Эта видюха, на которую распространяется полная гарантия фирмы-разработчика, будет оснащаться отобранными чипами RV790, способными работать на частоте 900 МГц.

Что же мы имеем в итоге? При сохранении технологического процесса и минимальных изменениях в архитектуре намечается весьма ощутимая прибавка в производительности. Разумеется, здесь не обошлось и без отрицательных последствий: рост частоты не мог не привести к увеличению «теплового пакета» карты и повышению пикового энергопотребления (до 190 Вт).

Система охлаждения HD4890 отличается от той, что использовалась в карте-предшественнице, прежде всего наличием дополнительной, третьей, теплотрубки в радиаторе (мелочь, конечно, но пару градусов снимает). Однако площадь алюминиевых ребер осталась неизменной, и не факт, что возросшая эффективность теплопередачи поможет кулеру справиться с более «темпераментным» кристаллом. Правда, не стоит забывать о самом обдувающем вентиляторе. В HD4890 он по умолчанию вращается где-то на 20% от максимума, и потому его практически не слышно. На половине возможных оборотов он уже конкретно завывает, а после оттягивания соответствующего ползунка «на все сто» возникает острое желание схватиться за системник руками, дабы тот не утащило кулером (смайл). Конечно же, при таком раскладе запускать «пропеллер» на максимум вряд ли кто-то станет, но острой нужды в том по большому счету и нет: при 40% оборотов температура карты в нагрузке в хорошо продуваемом корпусе ни разу не вылезала за отметку 65°.

Система охлаждения HD4890 отличается от той, что использовалась в карте-предшественнице, прежде всего наличием дополнительной, третьей, теплотрубки в радиаторе.

Модернизация коснулась и системы питания: суммарное число фаз в ней достигло семи, из которых пять предназначены для «кормления» видеоядра. Для сравнения: в HD4870 могли быть реализованы три либо четыре фазы питания GPU. В итоге напряжение, подаваемое на кристалл, стало более «ровным», а предельно допустимое значение тока увеличилось, что должно не только обеспечить стабильную работу карты в номинальном режиме, но и открыть неплохие перспективы для разгона с вольтмодом. Кстати говоря, микросхема-контроллер электрической подсистемы допускает программное управление напряжением (правда, соответствующей утилиты на момент написания статьи еще не появилось), что должно немало порадовать противников паяльника и ненавистников сопротивлений (либо тех, кому важно не оставить следов аппаратного вольтмода карты). Стоит также отметить, что доработка технологии энергосбережения PowerPlay позволи-

Таблица 1. Технические **характеристики** видеокарт

	AMD Radeon HD4890	AMD Radeon HD4870	NVIDIA GeForce GTX275	NVIDIA GeForce GTX285	NVIDIA GeForce GTX280	NVIDIA GeForce GTX260 Core 216	NVIDIA GeForce GTS250
Цена, руб.	8500	6500	8500	12 000	10 500	7500	5500
Графический процессор	RV790	RV770	GT200b	GT200b	GT200	GT200	G92
Потоковые процессоры, шт.	800 (160)	800 (160)	240	240	240	216	128
Текстурные блоки, шт.	40	40	80	80	80	72	64
Блоки растровых операций, шт.	16	16	28	32	32	28	16
Частота ядра, МГц	850	750	633	648	602	576	738
Частота шейдерного блока, МГц	850	750	1404	1476	1296	1242	1836
Частота памяти, МГц	975 (3900)	900 (3600)	1134 (2268)	1242 (2484)	1107 (2214)	999 (1998)	1100 (2200)
Шина памяти, бит	256	256	448	512	512	448	256
Объем памяти, Мбайт	1024	1024	896	1024	1024	896	512
Количество транзисторов, млн шт.	959	956	~1400	~1400	~1400	~1400	754
Техпроцесс, нм	55	55	55	55	65	65	55
Пиковое энергопотребление, Вт	190	160	175	183	236	182	110

RSS

На Radeon HD4890 стоит память Qimonda с временем выборки 1 нс, что означает штатную рабочую частоту 1 ГГц. Учитывая, что референсная частота «мозгов» для этой карты – 975 МГц, получается, что разгон как минимум на 2,5% гарантирован (смайл).

NVIDIA GEFORCE GTX275. Вариант от Gainward с улучшенным охлажением. Учитывая невысокую цену и хороший разгонный потенциал, эта карта идеально подойдет среднестатистическому игроку

ла не то что не допустить роста потребляемой мощности в состоянии простоя, а наоборот, сократить ее: теперь карточка при ненапряжной работе кушает всего 60 Вт (за счет снижения частоты ядра до 240 МГц). Такие аппетиты, конечно, все равно великоваты, но сама тенденция радует.

Несколько видоизменилась распиновка контактов GPU, что потребовало разработки нового дизайна печатной платы, однако, мне кажется, что для большинства пользователей эта информация представляет чисто теоретический интерес.

В остальном же карта ничем не отличается от своей предшественницы, и потому я не считаю нужным лишний раз приводить данные, с которыми все успели подробно ознакомиться уже много месяцев назад. Могу лишь посоветовать заглянуть в таблицу 1, куда я постарался внести характеристики всех видеокарт, с которыми наиболее логично сравнить новинку.

Встречный огонь

Возглавляет этот список, конечно же, свежайший продукт от NVIDIA – GeForce GTX275. Я уж было хотел ограничиться приведением тактико-технических характеристик этой карты и «заочным» сравнением ее с HD4890, но вдруг незадолго до сдачи материала ко мне в руки попал тестовый экземпляр! Можете представить, сколь велико было мое счастье, и потому я сразу же кинулся «раздевать» гостью.

Первое, что мне бросилось в глаза, – это система охлаждения видеокарты. С одной стороны – к счастью, а с другой – к сожалению, она не является референсной, что исключает возможность сравнения двух конкурирующих продуктов на равных. Впрочем, с той охлаждалкой, что ставится на «эталонные» GTX275, большинство из вас давно знакомы еще по GTX260, так что прикинуть температурные и шумовые показатели будет несложно.

Сейчас я предлагаю ровно таким же образом, как и в случае с HD4890, пробежаться по изменениям в характеристиках свежей «зеленой» карты. А их, если быть откровенным, наберется не так уж и много. По сути, GTX275 в архитектурном плане являет собой ровно половину от монструозной двухчиповой видеокарты NVIDIA GeForce GTX295. Если вы помните, установленные на том «бутерброде» GPU G200b были неким гибридом процессоров, использованных в GTX260 Core 216 и GTX280. От первых они взяли частотную конфигурацию, ширину шины памяти и число ROP, а от вторых – количество текстурных блоков и универсальных потоковых процессоров. Так вот, те кристаллы, что ставятся на GTX275, можно назвать почти что полными «правопреемниками» вышеописанных чипов, разве что работают они на более высоких частотах – 633 / 1404 МГц для ядра и шейдерного блока соответственно. Таким образом, среди творений NVIDIA по штатной частоте 275-ю обгоняет только GTX285, в которой GPU тактируется импульсом в 648 МГц.

Поскольку «железных» изменений в GeForce GTX275 произошло не так уж много, NVIDIA акцентирует наше внимание на доработке программного обеспечения и технологии PhysX.

Поскольку «железных» изменений в карте произошло не так уж много, NVIDIA акцентирует внимание на доработке программного обеспечения. В драйверах к GTX275 реализована улучшенная версия технологии PhysX, да и общая производительность в играх по сравнению с «дровами» прежней, 182-й серии выросла незначительно, в среднем на пару процентов.

Помимо этого появилась возможность по-новому рассчитывать тени для объектов, на пути к которым свет встречает преграды. Пожертвовав примерно одной четвертой fps, можно в некоторых случаях заметно добавить картинке реалистичности. В особенности данный эффект касается травянистой растительности – по некоторым виртуальным лугам после включения технологии Ambient Occlusion буквально-таки хочется пробежаться.

Практика

Ну да что я брожу вокруг да около – пора и к тестам переходить! Конфигурация стенда следующая: процессор Core i7 920 @ 3,5 ГГц, материнка GA-EX58-UD5, 3 Гбайт памяти DDR3-1400 (7-7-7-21), БП Hiper (680 Вт). Остальное железо сколько-нибудь заметного влияния на результаты не оказывает. В качестве операционной системы была выбрана Windows Vista Ultimate x64 SP1, однако для проверки зависимости результатов от ОС в некоторых играх я задействовал старую добрую Windows XP SP3. Для карты NVIDIA была использована последняя на момент тестирования бета-версия драйверов за номером 185.68, а для «красной» видюхи – 8.592. Для оценки производительности были задействованы популярные игры – Fallout 3, Far Cry 2, Crysis Warhead и Tom Clancy's HAWX. «Битвы орнитологов» (в смысле прогон синтетических бенчмарков) я, пожалуй, больше проводить не буду, потому как практическая полезность этого действа уже давно стремится к нулю. Ведь, согласитесь, оптимизировать драйверы карты под одно-единственное приложение куда проще, чем под несколько десятков игр (хитрый смайл). Ну в общем вы поняли, к чему я клоню.

Ну а сравнивать наших двух героинь я, конечно же, буду не только между собой, но и с их «предками». Для карты от AMD это, очевидно, HD4870, а для продукта NVIDIA – GTX260 и GTX285.

Итак, прошу обратить свое благосклонное внимание на таблицу 2. Итоги тестов, признаюсь, оказались ровно такими, какими я ожидал их увидеть: HD4890

В плане энергопотребления GTX275 смотрится выгоднее HD4890: если в нагрузке видюхи кушают примерно одинаково, то в режиме простоя карта от NVIDIA требует от БП почти на 30 Вт меньше, а значит, и греется незначительно.

выступила заметно лучше карты-предшественницы, GTX275 обошла GTX260 и почти вплотную подобралась к GTX285, а между собою две новые карточки достигли почти полного равенства. И та и другая видюха позволяют с комфортом играть в подавляющее большинство новых игр на максимальных настройках качества, так что отдать предпочтение какой-то из них очень сложно. Но, быть может, этот выбор упростит разгон? Ведь, как вы помните, если для карты от AMD нам обещали заоблачные оверклокерские возможности, то NVIDIA была куда скромнее в описании разгонного потенциала своего нового продукта.

Тестовый экземпляр HD4890 явно оказался удачным: без малейшего напряга он взял вожделенные 1000 МГц по ядру (цифра знаковая не только из-за «округлости»: ранее столь высоких частот на «воздухе» ни от одной видюхи добиться было нельзя) и 1100 (или 4400 эффективных) мегагерц по памяти. Как вы можете убедиться, разгон оказал довольно заметное влияние на скорость смены картинок в играх, а вот температура в пике нагрузки увеличилась незначительно – с 65° до 69°.

Клокинг же 275-й карты оставил двоякие впечатления. Частоту GPU удалось поднять только до 690 МГц, хотя даже на GTX295 чипы иногда стабильно работают на 730 МГц и более. Так что утешим себя мыслью, что с кристаллом «зеленой» карты нам просто меньше повезло. Но вот память, установленная на этом «жирафе», оказалась крайне шустрой и вместо штатных 1134 МГц отлично работала и на 1330. Производительность от такого «однобокого» разгона, конечно, выросла несильно, но когда это русский человек не радовался халяве, пусть и небольшой (смайл)? С температурой GTX275, кстати, тоже все оказалось в порядке: выше отметки 61° без разгона и 65° – с оным она не поднималась, причем шум от кулера был куда ниже, чем у HD4890. Но напоминаю: на тестовом экземпляре карты стоит весьма неплохой нереференсный охладитель от Gainward. Уверен, штатный кулер карты для достижения таких же температурных показателей пришлось бы раскрутить процентов на 80, что уже было бы не слишком комфортно для ушей.

Для HD4890 характерен больший разгонный потенциал, а для GTX275 – хорошие драйверы и высокая степень оптимизации игрушек под ее архитектуру.

Выводы

Думаю, вы уже поняли, что об однозначном лидерстве той или иной видеокарты говорить не приходится. В каких-то тестах быстрее HD4890, в каких-то – GTX275. Для первой характерен больший разгонный потенциал, для второй – хорошие драйверы и высокая степень оптимизации многих игрушек под ее архитектуру. Так что победителя определит исключительно рынок. Хотя изначально карты разрабатывались с прицелом на ценовой диапазон ~$260, AMD уже успела объявить о снижении рекомендуемой стоимости HD4890 на 20 у. е., в то время как от NVIDIA подобных данных не поступало. Понятное дело, поначалу обе видюхи станут продаваться с большой наценкой, и смысла переплачивать 50-100 «зеленых» за 5-10% прироста производительности по отношению к уже давно находящимся в продаже и оттого дешевым картам не будет. Правда, все равно ожидается, что стоимость GTX275 окажется ощутимо ниже, чем у GTX285, за которую сейчас в розницe требуют по 12-13 тысяч рублей, а разница в производительности между этими картами весьма невысока, так что, я думаю, 285-ю станут раскупать несколько активнее, чем старшую модель. Возвращаясь к «AMD vs NVIDIA», однозначно утверждать ничего нельзя, так как неизвестно, насколько быстро новинки станут доступны в нашей стране.

Так что мой совет будет таков: подождите, пока упадут цены, а затем берите любую из двух карт – обе они достаточно хороши, чтобы стать сердцем машины геймера, всегда точно знающего, сколько денег у него в кошельке. UP

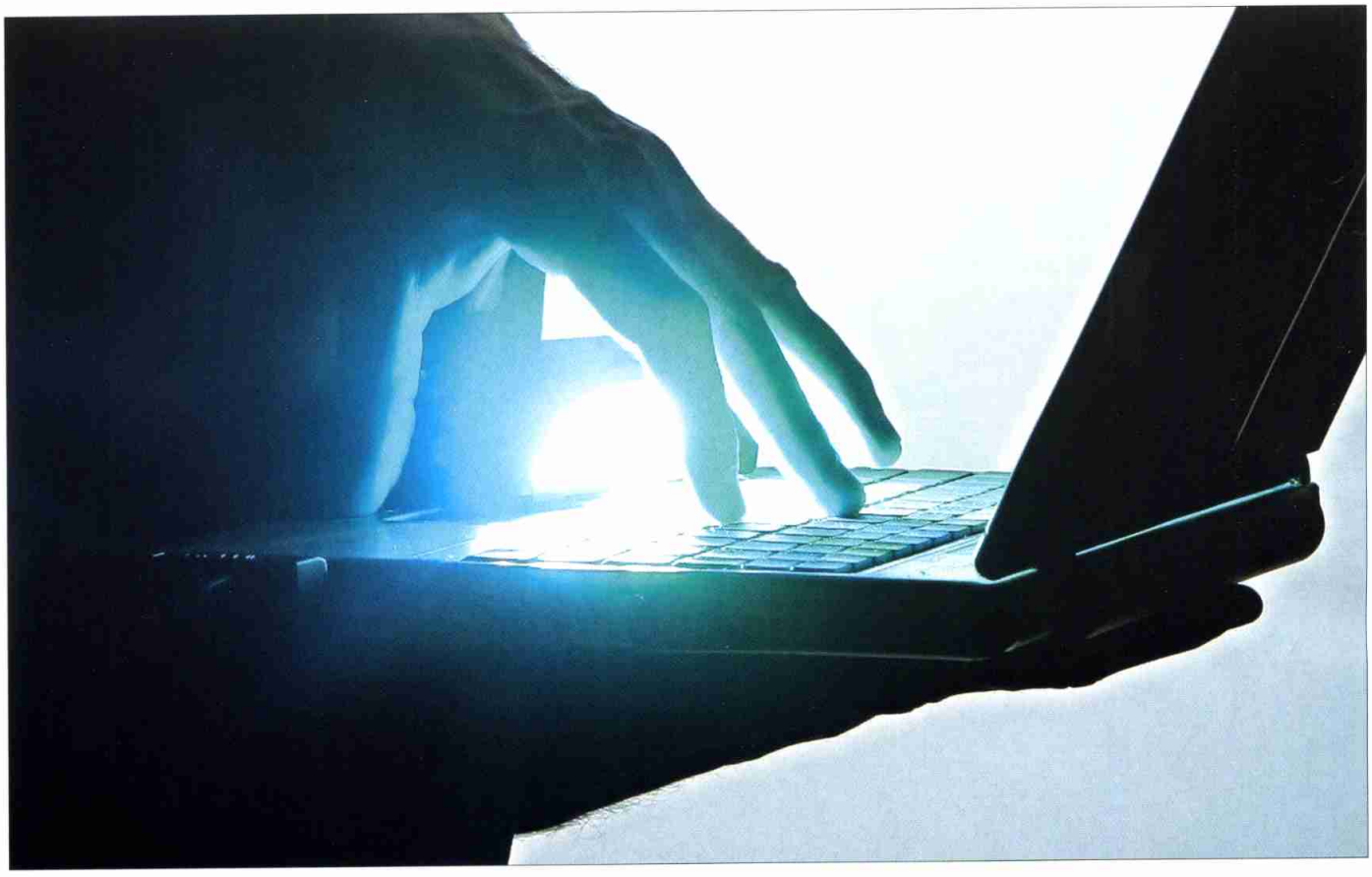
Таблица 2. **Результаты** испытаний видеокарт

	AMD Radeon HD4890	AMD Radeon HD4870	NVIDIA GeForce GTX275	NVIDIA GeForce GTX285	NVIDIA GeForce GTX260 Core 216	AMD Radeon HD4890 @ 1000 / 1100	NVIDIA GeForce GTX275 @ 690 / 1330
Fallout 3, 1280 x 1024, 4x AA, 8x AF, fps	75	70	66	67	54	77	69
Fallout 3, 1680 x 1050, 4x AA, 8x AF, fps	62	55	56	56	48	65	57
Fallout 3, 1920 x 1200, 4x AA, 8x AF, fps	58	52	52	53	42	61	54
FarCry 2, 1280 x 1024, 4x AA, 8x AF, fps	53	47	51	53	44	58	54
FarCry 2, 1680 x 1050, 4x AA, 8x AF, fps	44	39	41	43	37	48	43
FarCry 2, 1920 x 1200, 4x AA, 8x AF, fps	39	36	37	39	33	43	39
Crysis Warhead, 1280 x 1024, 4x AA, 8x AF, fps	44	38	47	49	41	46	49
Crysis Warhead, 1680 x 1050, 4x AA, 8x AF, fps	37	32	36	37	32	39	38
Crysis Warhead, 1920 x 1200, 4x AA, 8x AF, fps	31	27	31	32	26	33	32
Tom Clancy`s HAWX, 1280 x 1024, 4x AA, 8x AF, fps	61	58	69	73	61	67	74
Tom Clancy`s HAWX, 1680 x 1050, 4x AA, 8x AF, fps	55	49	61	66	52	61	64
Tom Clancy`s HAWX, 1920 x 1200, 4x AA, 8x AF, fps	49	43	52	55	45	54	55

RSS

В презентации GTX275 NVIDIA столько внимания уделяет технологиям PhysX и CUDA, что порой кажется, будто про саму карту между делом как-то забыли. Правда вот, думаю, у большинства пользователей расстановка приоритетов ровно противоположная.

В ПРОДАЖЕ
С 20 АПРЕЛЯ



Скачки на клячках

С гордостью представляем вам испытание ноутбуков класса «рабочие лошадки». Понятно, что они не предназначены для развлечений (несмотря на заявленную полную функциональность), но нам подавай всего, и побольше. Будем гонять болезных в хвост и в гриву.

Александр Енин
minievil@yandex.ru
Mood: многозадачное
Music: звуки PCMark

Некоторое время назад мне приходилось постоянно перемещаться с одного места на другое в силу особенности работы и житейских обстоятельств. Скарб подвергся немилосердной усушке и утруске, в том числе и комп: пришлось отказаться от десктопа, большого монитора и колонок в пользу ноута с хорошей звуковой картой (с интерфейсом PCMCIA) и наушниками. С семнадцатидюймовым монстром класса desktop replacement мы расстались скоро, как только у меня правое плечо стало ниже левого на несколько сантиметров. Вакантное место исполина занял лэптоп с пятнадцатидюймовым дисплеем, в меру шустрый, в меру легкий, способный худо-бедно справляться с любыми приложениями.

«Пятнашки» на тот момент были золотой серединой между многокилограммовыми навороченными «реплейсментами» и легкими, долгоиграющими, но неудобными походными ноутбуками. Сегодня все изменилось. Благодаря получившим распространение широкоформатным дисплеям ноутбуки стали уже и потеряли в весе, практически сохранив длину, так что в их корпусы можно ставить удобные клавиатуры. Относительно удобные, конечно, но уж не хуже, чем в старых «пятнашках».

Требования к испытуемым у нас будут самые суровые. От бессменной «рабочей лошадки» хочется всего: и поддержки игр, и возможности проигрывать High Definition Video (к тому же желательно наличие порта, через который изображение можно было бы вывести на большой экран), и хороших скоростей при работе с несколькими приложениями, а также при рутинных операциях, и, конечно, легковесности. А еще мы чаем увидеть обилие интерфейсных разъемов и поддержку любых сетей, кроме рыболовных и рабиц...

В общем дайте всего побольше, получше, покрасивше, и чтоб практически задарма. Губозакатывающую машинку временно засунем в верхний ящик стола, а оттуда извлечем на свет чуть запылив-

RSS

Побывал у нас в редакции еще один небольшой ноутбук, Dell XPC с 13-дюймовой матрицей. Весь из себя красивый, многообещающий. Увы, на испытания он не попал: слишком многие тестеры ковыряли и гоняли его до нас – загнали почти насмерть.

шиеся дисочки с тестовыми программами. Что тут у нас? Разумеется, PCMark. Мне этот бенчмарк нравится тем, что использует код реальных приложений, а не абстрактные загружалки мощностей. Многозадачные тестовые подборки имитируют реальную нагрузку, которую ноут будет получать во время работы, и более-менее успешно охватывают все типы приложений, востребованных основной массой пользователей.

Тестовый пакет с идентификационным номером 05, увы, устарел. Новая версия PCMark, Vantage, трудится исключительно под Windows Vista – не самой популярной ОС. Впрочем, мистер Гейтс плотно и успешно работает с «железными» партнерами, и выбора у нас не остается: с каждым представленным в тесте ноутом поставляется именно эта ОС. Сомневаюсь, что большинство людей после покупки снесет систему, за которую уплачены их кровные (в составе цены лэптопа), и бросится устанавливать всеми любимую XP.

Вместе с PCMark, на подхвате, выступят, да, 3DMark, 05 и 06 (мы же планируем играть на ноуте?), и HD Tune, которая, возможно, сообщит нам ценную информацию о накопителе – главном тормозе в современных ноутбуках. Подробные данные о конфигурациях моделей вынесены в отдельную таблицу, они, за редким исключением, получены с помощью программы Everest. На этом заканчиваю вводную часть и начинаю доставать ноуты из коробок, не отвлекаясь на описание сопутствующего хлама. Погнали наши городских (наши впереди, городские сзади).

Toshiba Protege A600

Начнем с бюджетной машинки японской компании Toshiba. Выглядит A600 непритязательно благодаря скорее серому, чем серебристому, окрасу (такое ощущение, что наносной блеск не в состоянии скрыть природную серость пластика) и излишне гибкой конструкции корпуса. Солидность – вот то слово, которое не имеет отношения к явно бюджетной серой машинке. Хм. Для ноутбуков Toshiba неказистость вообще-то нехарактерна: обычно у этой компании даже самые недорогие модели лэптопов получались строгими и привлекательными.

Единственный дизайнерский изыск – вынесенные на нижний край тачпада индикаторы всякого разного: сети, аккумулятора, жесткого диска, ну и прочие редко востребованные фигурные лампочки. Чуть повыше – встроенный портативный детектор распальцовки, между парой тугих, но в целом удобных кнопок, и хорошо настраиваемый безглючный тачпад, единственная претензия к которому – опять-таки неказистость. Практически то же самое можно сказать и о клавиатуре: несмотря на отсутствие модных вмятин-изгибов, она удобна, кнопки крупные, ход у них плавный. «Шифт», как и у остальных испытуемых, калечный, усеченный, но еще сильнее досталось «вводу» – его обкорнали так, что он стал похож скорее на правый вспомогательный Enter с «нумпада», чем на одну из самых востребованных и жирных клавиш.

Еще пара замечаний о внешности. Toshiba A600 – единственный в нашем тесте ноутбук без глянца. Не в плане стиля, а на матрице. Может, у нее не такой большой запас контраста, как у соперников, но с помощью CL Test можно добиться приемлемой цветопередачи, и на яркость жаловаться не приходится. Ждать большего от TN бессмысленно.

А первое, что мы видим на этой самой матрице, – изрядно распухший трей, чуть ли не до середины панели задач. Большинство пиктограммок принадлежат программам безопасности данных и «мастерам» всяческих соединений, чьи функции просто дублируют встроенные в ОС утилиты; полезной готов признать только софтину, тормозящую оптический привод с целью сохранения тишины. С одной стороны, как говорится, на халяву хлорка – творог, с другой – вычислительные ресурсы на ветер.

И ведь было бы что захламлять. Процессор Core 2 Duo SU9400 (1,4 ГГц) – далеко не воплощение быстродействия, от 2 Гбайт оперативки прожорливая Vista с удовольствием оттяпает себе жирный кусок, да и процу достанется. По-хорошему на эту скромную машинку надо ставить XP, и уж точно не обременять камень тоннами работающих в фоновом режиме программ.

Интерфейсных разъемов в общем-то негусто: D-Sub для подсоединения внешнего монитора по аналогу, гнезда для наушников с микрофоном и три порта USB, один из которых, правда, совмещен с eSATA. Что ж, спасибо за возможность подключать внешние накопители по шустрому интерфейсу.

ASUS N20

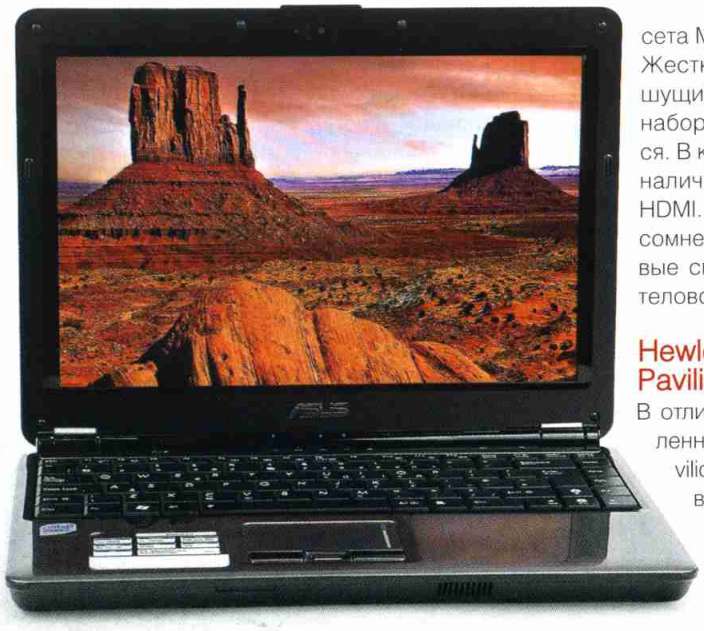
А это – почти полная противоположность японской лошадки. Машина заключена в красивый и прочный корпус, покрытый по последним велениям моды жирным глянцем «а-ля бесцветный лак для ногтей»; индикаторы расположены прямо под экраном и выполнены в виде светодиодов, правда не голубых, а фиолетовых и не сильно ярких, что есть очевидное добро. И да, еще одна красивая черта – щелевой привод.

Экран – глянцевый, TN + Film, усердно привлекает внимание яркими цветами и изрядным запасом контрастности. Вместе с тем, как водится, на его поверхности отлично отображаются не только потусторонние, но и посюсторонние объекты, что трудно считать необходимой бонус-фичей. Диагональ и разрешение вполне приличные, те же, что у A600.

Что роднит ноут ASUS с японцем, так это органы управления. Сканер отпечатков пальцев точно так же размещен на тачпаде между клавишами, из-за чего они получились непривычно маленькими (хотя удобными), с четким и в меру звучным кликом. К активной области сенсорной панели вопросов нет – после настройки все работало четко и безглючно.

Клавиатура – тихий ужас, порадовал только плавный ход кнопок. «Альты» миниатюрные, размером с обычные кнопки

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) – мультимедийный интерфейс высокой четкости, позволяет передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы с защитой от копирования (HDCP). (Wiki)



с литерами; «контролы» чуть больше, но ненамного, оба «шифта» размером с полторы буквокнопки. Место под клавиши разработчики N20 также решили сэкономить и за счет «энтера», заодно придав ему противоестественную форму. Надругаться же над клавишами управления, курсором и блоком редактирования знатоки эргономики не решились, оставив их количество и габариты такими же, как на полноразмерной клаве. Интересно, зачем было глумиться над востребованными кнопками и спасать те, которые используются редко?

Набору софта, обнаруженному на тестовой машине, можно только порадоваться, однако не сильно и терзаясь сомнениями. Представьте себе: никакого трэша в трее, зато установлены Norton Internet Security, Punto Switcher и Microsoft Office. Неужели вместо того, чтобы оптом впаривать никчемный хламокод, в довесок к ноуту разработчики решили оснастить машину полезными программами? Хм. Сдается мне, тестовый сэмпл просто кто-то обжил.

Система построена на основе камня Intel C2D P8600 с частотой 2,4 ГГц и чипсета Mobile Express GM45+ICH9M. Жесткий диск на 300 гектар, пишущий DVD и джентльменский набор интерфейсов прилагаются. В качестве приятного бонуса – наличие разъема eSATA и порта HDMI. Интересная конфигурация, сомнения вызывают только игровые способности встроенной интеловской графики.

Hewlett-Packard Pavilion dv3000

В отличие от остальных представленных в тесте ноутбуков, HP Pavilion DV3000 уже начали продавать, по крайней мере в забугорье, и у меня была возможность поинтересоваться, как он нравится юзерам. Нравится, как выяснилось. Пользователи CNET вообще оценили этот лэптоп на 8,2 балла по 10-балльной шкале, что соответствует эпитету «Excellent», причем дизайн ноута был указан всеми в числе главных достоинств.

Таблица 1. Технические характеристики ноутбуков

	Toshiba Protege A600	ASUS N20	HP Pavilion dv3000	MSI X-Slim 320
Цена, руб.	65 000	45 000	41 700	32 000
Экран	TN, 12,1", WXGA, 1280 x 800, LED-подсветка	TN + Film, 12,1", WXGA, 1280 x 800, LED-подсветка	TN + Film, 13,3", WXGA, 1280 x 800, LED-подсветка	TN + Film, 13", WXGA, 1336 x 768, LED-подсветка
Процессор	Intel Core 2 Duo SU9400 @ 1,4 ГГц	Intel Core 2 Duo P8600 @ 2,4 ГГц	Intel Core 2 Duo P8600 @ 2,26 ГГц	Intel Atom Z530 @ 1,6 ГГц
Платформа	Intel GS45 (Cantiga)	Intel GS45 (Cantiga)	Intel PM45 (Cantiga)	Intel US15W
Память	DDR2-800, 2 Гбайт	DDR2-800, 3 Гбайт	DDR2-800, 3 Гбайт	DDR2-667, 2 Гбайт
Видео	Intel GMA 4500MHD (GS45)	Intel GMA 4500MHD (GS45) (Cantiga-GM)	NVIDIA GeForce 9300M GS	Intel GMA 500
Накопитель	HDD, 250 Гбайт (Toshiba MK2552GSX)	HDD, 300 Гбайт (ST9320320AS)	HDD, 300 Гбайт (Toshiba MK3252GSX)	HDD, 250 Гбайт (WDC WD2500BEVT)
Привод	DVD±RW	DVD±RW	DVD±RW	-
Сетевые интерфейсы	Wi-Fi 802.11b / g / n, Ethernet 10 / 100 / 1000	Wi-Fi 802.11b / g / n, Ethernet 10 / 100 / 1000; HSDPA network adapter	Wi-Fi 802.11b / g / n, Ethernet 10 / 100 / 1000; модем	Bluetooth 2.0 + EDR, Wi-Fi 802.11b / g / n, WiMAX (опционально)
Интерфейсные разъемы	1 x VGA, 2 x USB, 1 x eSATA / USB, 2 x Audio	1 x VGA, 1 x HDMI, 3 x USB, 1 x eSATA, 2 x Audio, ExpressCard	2 x USB 2.0, 1x HDMI, 1 x eSATA / USB, 1 x VGA, 3 x Audio	3 x USB 2.0, 1 x Audio
Предустановленная ОС	Windows Vista Home Business	Windows Vista Ultimate	Windows Vista Ultimate	Windows Vista Home Premium
Дополнительно	веб-камера 1,3 Мпикс., кардридер	веб-камера 1,3 Мпикс., кардридер	пульт ДУ, веб-камера, кардридер	веб-камера 1,3 Мпикс., кардридер SD / MMC
Габариты	286,0 x 223,0 x 29,9 мм	303,0 x 225,0 x 31,0 мм,	320,0 x 228,0 x 29,4 / 35,8 мм	223,5 x 337,5 x 17,8 мм
Вес	1,40 кг	1,85 кг	1,87 кг	1,27 кг
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями MSI (www.microstar.ru), HP (www.hp.ru), Toshiba (www.toshiba.ru), ASUS (www.asus.ru).			

RSS

Современные матрицы TN + Film имеют малое время отклика и приличные углы обзора по горизонтали. Видовыми недостатками можно считать плохие углы обзора по вертикали, что для маленьких ноутов неактуально, и относительно слабую цветопередачу.

Наш «железный» редактор, кстати, тоже пришел в восторг от внешности dv3000, узнать мнение остальных коллег как-то не получилось.

Что я могу добавить со своей стороны? Корпус солидный, прочный, добротный, никаких претензий. После открытия крышки обращают на себя внимание сенсорные мультимедийные кнопки с активной шкалой регулировки громкости звука, они светятся матово-белым. Тачпад безглючный, сканер отпечатков пальцев с ним не совмещен, так что клавиши привычно крупные.

Толстые, то ли вправду металлические, то ли с покрытием клавиши кейборды производят впечатление не просто солидное, а бронебойное, ход у них плавный и четкий. В плане размеров и расположения кнопок dv3000 – безусловно, самая удачная модель в тесте. «Шифты» почти полноразмерные (правый все же чуть меньше нормы), «энтер» крупный, хотя и узкий (что, на мой взгляд, вполне приемлемо), обрезание совершили только над левым «альтом». Что интересно, при этом блок редактирования и управления курсором размещены так же, как у двух вышеописанных моделей, и размеры этих кнопок вполне адекватные.

Как так вышло? Расстояние от клавиатуры до бортов корпуса у HP поменьше, чем у ASUS, и плюс к тому диагональ экрана больше на дюйм, соответственно, и ширина корпуса больше. Матрица, кстати, при этом имеет то же самое разрешение, 1280 x 800. Соответственно, размер зерна у данного дисплея побольше, но нельзя сказать, что изображение из-за этого получается менее качественным.

Платформа dv3000 почти аналогична ASUS N20, разве что у камня частота чуть ниже (2,26 против 2,4 ГГц). Зато есть видеопроцессор NVIDIA, способный не только в игрушках шейдеры считать, но и помочь CPU при декодировании видео.

Кстати, о видео. У этого лэптопа есть не только цифровой выход на большой телик (HDMI), но и маленький пульт ДУ. Понятно, для просмотра видео на 13-дюймовом экране он ни к чему, но, если использовать девайс в качестве видеоплеера, очень даже пригодится.

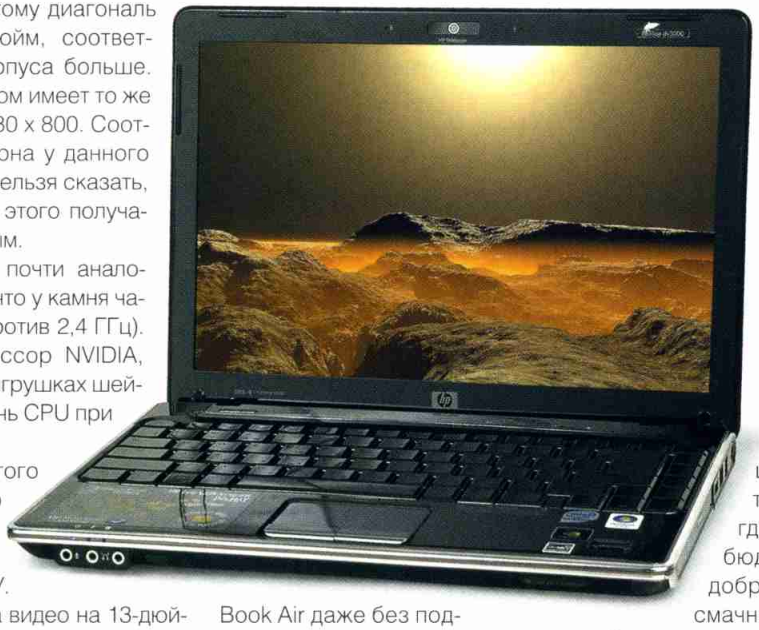
Наконец, еще один бонус – старый добрый модем. Вроде бы безнадежно устаревший девайс, однако если вам приходится вести кочевой образ жизни и периодически оказываться в местах, отрезанных от веба, этот самый модулятор / демодулятор может вам пригодиться.

Таблица 2. Результаты испытаний в пакетах 3DMark`05 и `06

	Toshiba Protege A600	ASUS N20	HP Pavilion dv3000	MSI X-Slim 320
3DMark`05, баллы	547	1325	2885	116
3DMark`05, Return to Proxycon, fps	2,8	5,9	13,7	0,4
3DMark`05, Firefly Forest, fps	1,4	3,9	9,0	0,4
3DMark`05, Canyon Flight, fps	2,7	6,4	12,5	0,7
3DMark`05, CPU Test 1, fps	1,7	5,3	7,5	0,8
3DMark`05, CPU Test 2, fps	2,0	5,7	8,2	0,5
3DMark`06, баллы	448	837	1652	60
3DMark`06, Return to Proxycon, fps	1,182	1,754	5,205	0,260
3DMark`06, Firefly Forest, fps	1,059	2,279	4,176	0,313
3DMark`06, HDR1 – Canyon Flight, fps	2,047	2,922	4,808	0,122
3DMark`06, HDR2 – Deep Freeze, fps	1,601	3,913	7,553	0,016
3DMark`06, CPU Test 1, fps	0,221	0,650	0,649	0,155
3DMark`06, CPU Test 2, fps	0,343	1,016	1,029	0,239

MSI X-Slim 320

Анонсированному с помпой MSI X-Slim не удалось бы избежать сравнения с Mac-



Book Air даже без подсказок лучезарных пресс-релизов. Всякий, кто заходил к нам в редакцию и сталкивался взглядом с лежащим на столе лэптопом, считал нужным ткнуть в девайс пальцем и произнести слово «закос». Между тем, это утверждение не вполне справедливо.

Air по конфигурации можно отнести к тем самым универсально-многофункциональным «рабочим лошадкам» (на борту – Core 2 Duo (1,6 или 1,86 ГГц), графикой заведует GeForce 9400M при 256 метрах личной DDR3 с возможностью расширения за счет оперативки), а X-Slim – это скорее нетбук для людей, которым девяти-десятидюймового экрана слишком мало. На такие мысли наводят оптимальная для интернет-терминала конфигурация (Intel Atom + HDD) и небольшой вес, а также соответствующий набор интерфейсов и средств коммуникации. Никаких, разумеется, HDMI, и даже eSATA нет. Зато есть не только BT, но у WiMAX – правда, наличие этого модуля не обязательно, компы оснащаются им опционально.

Что у машинки явно антиконцептуально, так это качество материалов и изготовление корпуса: где написано, что нетбук, раз он бюджетный, не должен быть собран добротно? А тут у нас налицо пара смачных ляпов. Верхняя панель (та, что с матрицей) X-Slim имеет архискверную привычку «расслаиваться»: защелки внешней защитной крышки сцеплены с дисплейной частью очень слабо. Крышка у нетбука открывается туго, и в результате при переводе девайса из походного состояние в рабочее матрица

Дисплеи с соотношением сторон 16:9 стали использовать в основном из-за HD-видео. Есть мнение, что разработчики цифровых камер, выбирая формат картинки, по рецепту одного известного товарища «взяли все и поделили» – просто усреднили все существовавшие до того времени форматы кадров.

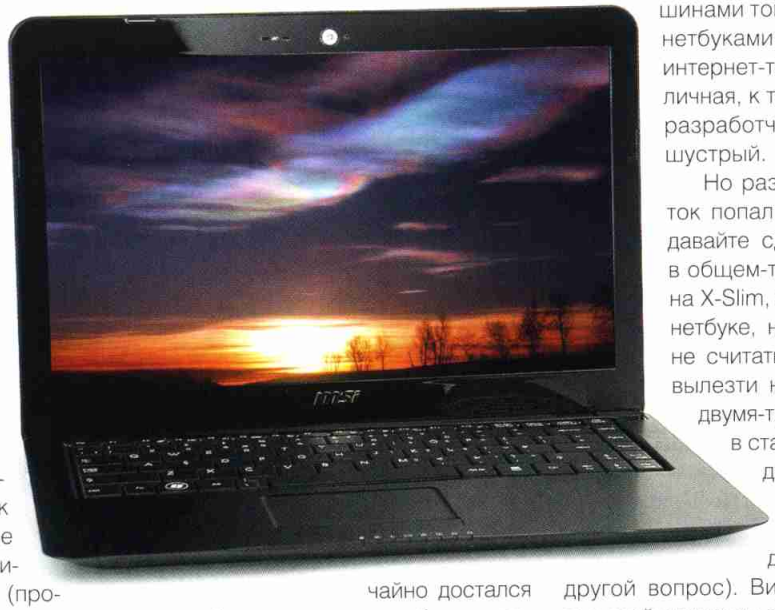
иногда отстает от внешней панели, если взять ее за самый край.

Образовавшуюся щель «выгодно дополняет» кривая клавиатура. Вздыбленная. По краям она чуть-чуть утоплена в корпус, по центру – приподнимается над его плоскостью. При сильном нажатии на кнопку внутрь вместе с ней прогибается изрядная часть «батонницы». Плюс к тому кнопка F7 у тестового экземпляра оказалась криво расположенной...

И клавиатура не привела меня в восторг. «Энтер» – узкий и очень маленький, правый «шифт» сильно усечен. Зато с тачпадом все в порядке – обычный рабочий вариант.

Несмотря на ляпы и не самую удобную клавиатуру, впечатление от машинки все-таки положительное – если оценивать ее правильно, как нетбук. В плюсе – легкость, и обилие сетевых интерфейсов, и большой дисплей с разрешением 1336 x 768 (пропорции – 16:9, кстати), не склонная к перегреву и потому вольготно себя чувствующая в супертонком корпусе связка Atom + GMA500, а также отсутствие трэша в трее. Экономия на ненужном софте – это правильно.

(Мы удивились такому качеству сборки, поскольку MSI ранее не была замечена ни в чем подобном, и начали разбираться. Быстро выяснилось, что нам случайно достался инженерный сэмпл, компания быстро организовала завоз серийного ноута, который, как и следовало ожидать, оказался вполне нормально собранным, ничего от него не отваливалось, и вообще все было хорошо. – Прим. ред.)



Тестирование и выводы

MSI X-Slim плетется в хвосте потому, что его в этом тесте не должно быть. Этот суперультраслим надо сравнивать с машинами того же класса, то есть нетбуками: конфигурация для интернет-терминала у X-Slim отличная, к тому же жесткий диск разработчики выбрали очень шустрый.

Но раз уж нетбук-переросток попал под суровые тесты, давайте сделаем выводы. Они в общем-то прозрачны. Играть на X-Slim, как на любом другом нетбуке, нельзя – если только не считать игрой возможность вылезти на аукцион в WoW с двумя-тремя fps или погонять в старинную игрушку вроде Quake 3 или Thief (как последний пойдет под «Вистой», да на двухъядернике, другой вопрос). Видео и телепередачи высокой четкости лучше посмотреть на чем-нибудь другом: Atom камушек мощный, но не настолько. Хочется кино – ваш выбор DVD. Жесткого диска, разумеется, ведь привод в супертонком корпусе не поместился.

Таблица 3. Результаты испытаний в пакете PCMark Vantage

	Toshiba Protege A600	ASUS N20	HP Pavilion dv3000	MSI X-Slim 320
PCMark Score, баллы	1146	3076	3228	1092
HDD – Vista Startup, Мбайт/с	11,001	12,127	12,144	13,943
HDD – Application Loading, Мбайт/с	2,412	3,214	2,264	3,005
Text Editing, Кбайт/с	151,499	662,924	563,093	96,107
HDD – Windows Media Center, Мбайт/с / Video Playback HD DVD Content VC1, fps	14,932 / 14,577	29,921 / 24,477	18,768 / 29,236	5,978 / 8,798
Video Transcoding – VC1 to WMV9, Мбайт/с	0,720	2,062	2,040	0,527
Data Decompression, Мбайт/с / GPU – Gaming, fps	274,111 / 1,514	627,987 / 1,641	694,501 / 3,945	267,971 / 0,297
CPU – Gaming, операций/с / HDD – Gaming, Мбайт/с	2007,693 / 1,499	6740,046 / 8,035	6411,168 / 8,658	1677,005 / 9,447
CPU Image Manipulation, Мбайт /с / HDD Importing Pictures, Мбайт/с	1,081 / 13,909	3,152 / 17,780	3,091 / 18,953	0,863 / 16,559
Web Page Rendering, стр/с / Audio Transcoding, MP3 to WMA, Мбайт/с / HDD – Adding Music to WMP, Мбайт/с	2,537 / 0,164 / 1,274	7,277 / 0,405 / 4,185	6,332 / 0,463 / 3,394	2,303 / 0,074 / 6,043
Data Encryption, Мбайт/с / Data Compression, Мбайт/с / Windows Mail – Copying, операций/с	1,212 / 1,771 / 2,748	3,601 / 3,517 / 5,426	3,481 / 2,346 / 6,080	0,448 / 5,562 / 1,223
Web Page Rendering, стр/с / Data Decryption, Мбайт/с / HDD – Windows Defender, Мбайт/с	0,619 / 29,426 / 1,580	-	2,020 / 67,158 / 8,047	0,326 / 15,515 / 11,896
Windows Contacts – Searching, контактов/с / Windows Mail – Copying, операций/с / Web Page Rendering, стр/с	1739,909 / 0,966 / 0,709	11 302,610 / 0,333 / 2,050	13 095,535 / 1,362 / 2,118	2208,261 / 0,170 / 0,515

RSS

Идею создания портативной вычислительной машины «размером с блокнот, имеющей плоский монитор и умеющей подключаться к сетям без проводов», выдвинул начальник исследовательской лаборатории Xerox Алан Кей (Alan Key) в 1968 году. (Wiki)

Таблица 4. Результаты испытаний в пакете HD Tune

	Toshiba Protege A600	ASUS N20	HP Pavilion dv3000	MSI X-Slim 320
Minimum Transfer Rate, Мбайт/с	25,5	24,0	22,7	n/a
Maximum Transfer Rate, Мбайт/с	55,6	69,9	61,9	n/a
Average Transfer Rate, Мбайт/с	43,6	50,9	49,7	n/a
Access Time, мс	19,6	24,5	18,5	n/a
Burst Rate, Мбайт/с	56,0	85,6	55,5	n/a
CPU Usage, %	8,6	3,5	13,7	n/a

Во всех остальных, «деловых» задачах X-Slim не уступил вроде как более мощному ноутбуку Toshiba, что даже немного удивило. Во многом это заслуга уже упомянутого быстрого накопителя, жаль, HD Tune не смог его опознать и протестить, – было бы интересно посмотреть результаты.

Лузером дня объявляется Toshiba Protege A600. Слабый камень и маленький – с учетом Vista и кучи «бесплатных» приложений – объем оперативки дополнены медленным и печальным HDD. Возможности интегрированного видео от Intel соответствуют производительности лэптопа в бизнес- и интернет-приложениях: пихаться японская «двенашка» может только с нетбуком, причем практически не обходит интернет-терминал. Превосходство в игровых тестах можно считать несущественным: что полкадра в секунду, что полтора – какая разница. По итогам испытаний единственным достоинством готов признать матовый экран, но вряд ли это достаточный повод делать выбор в пользу пластмассово-кремниевого изделия Toshiba.

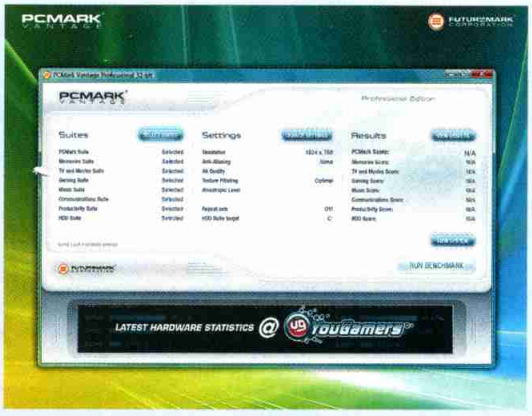
Чего ты так взъелся на скромную рабочую машинку, спросит многоуважаемый читатель. У нее дизайн без изысков, экономичная конфигурация – может, это такая альтернатива нетбуку? Может. Но тогда она должна и стоить соответственно. Именно такую, как в тесте, модель я в продаже не нашел, зато выяснил, сколько просят за ее аналог на более слабом камне (SU9300, 1,2 ГГц). Знаете сколько? Шестьдесят (специально словами пишу!) тысяч рублей. С лишним. В связи с этим к продвигающим A600 людям возникает всего один, но очень важный вопрос – простите, сколько-сколько? Стоил бы девайс вдвое меньше, было бы о чем говорить.

Ноутбуки ASUS N20 и HP Pavilion показали сходные результаты, что совсем неудивительно с учетом значительной похожести их начинки. В тех тестах из пакета PCMark, где требуется что-то кодировать, шифровать или компрессировать, вперед выходит ASUS с более быстрым процессором, а поскольку эти операции присутствуют в работе подавляющего большинства программ, для повседневных нужд N20 выглядит предпочтительнее, хотя...

Давайте вспомним, что у HP более удобная клавиатура. И дисплей на дюйм больше, при том же самом весе. Это к вопросу об удобстве в работе. А еще у dv3000 есть GeForce9300, обеспечивший ему более чем двукратное превосходство над ASUS в игровых тестах (говорят, на ноутах с GF9300 на борту даже Crysis и FarCry 2 запускали, при самых минимальных настройках, да, но все-таки!) и даже лучшее воспроизведение HD-видео при менее мощном CPU. Что приоритетнее? Давайте вспомним поставленную вначале задачу: это не тест суперпортативников, а скачки «рабочих лошадок», которые должны быть небольшими, желательно – недорогими и уж точно многофункциональными. Ноутами на все случаи жизни. Потому, несмотря на более высокие показатели ASUS в некоторых тестах, мы высылаем виртуальную пальму первенства в компанию HP.

Вот так все вышло категорично. Никаких вам «каждый ноутбук найдет своего покупателя» (смайл). UP

PCMark Vantage Whitepaper



Application Loading: о жестком диске нам сообщают только, что «starting various application can take a long time – unless you have a high performance HDD», и ничего больше.

Text Editing: для тестирования применяется встроенный в «Висту» редактор WordPad и специальный документ. В пятой версии под редактированием понималась проверка орфографии документа, что происходит в Vantage, разработчики не уточняют.

Video Playback HD DVD Content VC1: разрешение 1280 x 720 точек, скорость потока 7 Мбайт/с.

Video Transcoding: HD-видео, закодированное VC-1 с потоком 28 Мбайт/с (1920 x 1080 точек), перегоняется в WMV9 с потоком 1 Мбайт/с (320 x 240 точек). Используются два ядра CPU, если это возможно.

Data Decompression: загрузка с жесткого диска архивных файлов и распаковывание информации в оперативку.

GPU – Gaming: загрузка GPU задачами с использованием Pixel Shader 2.0 (и 3.0, если позволяет карта) и Vertex Shader 2.0.

CPU – Gaming: обсчет сложных моделей поведения AI. Бенчмарк способен использовать до 16 ядер процессора. Такая многопоточность встречается крайне редко.

Web Page Rendering (из «музыкальной» подборки задач): открытие страниц музыкального интернет-магазина через IE7.

Data Encryption / Data Decryption: используются алгоритмы CNG, AES, CBC.

Web Page Rendering (из предпоследней «сетевой» подборки задач): открытие и закрытие различных новостных веб-страничек. Браузер – IE7.

Web Page Rendering (из предпоследней «сетевой» подборки задач): открытие и закрытие различных новостных веб-страничек из закладок Favorites браузера IE7.

В 1979 году по заказу NASA Вильям Могридж (компания Grid Systems) создал первый в мире ноутбук Grid Compass (оперативная память на ЦМД объемом 340 Кбайт, процессор Intel 8086 с тактовой частотой 8 МГц, люминесцентный экран). Данный лэптоп использовался в программе Space Shuttle. (Wiki)

Универсальная камера: отличные фотки и неплохое видео

Похоже, производители цифровых зеркальных фотокамер быстро смекнули, что очень многие пользователи (особенно любители) высоко ценят возможность фотоаппарата снимать видео пристойного качества. И потому сейчас бюджетные цифрозеркалки без данной опции практически не выпускаются. Не стала исключением и новая Nikon D5000, позиционирующаяся как ЦФК начального уровня: помимо 12,3-мегапиксельных фото она позволяет снимать видео с разрешением 720p. Скорость видеосъемки – 24 кдр/с. При этом в камере имеется специальный микрофон, благодаря которому видеоматериалы записываются со звуком, правда, автофокусировка в видеорежиме все же не работает.

Что касается «фотографических» способностей D5000, то они полностью соответствуют высоким стандартам марки: в списке опций – и 11-точечный автофокус, и максимальное значение ISO в 6400 единиц. Еще одной фишкой аппарата стал поворотный 2,7-дюймовый экран – у зеркальных камер такой элемент встречается крайне редко.

Стоимость 5000D равна $730 за «тушку» и $850 – за комплект с объективом.

Смайлики за деньги

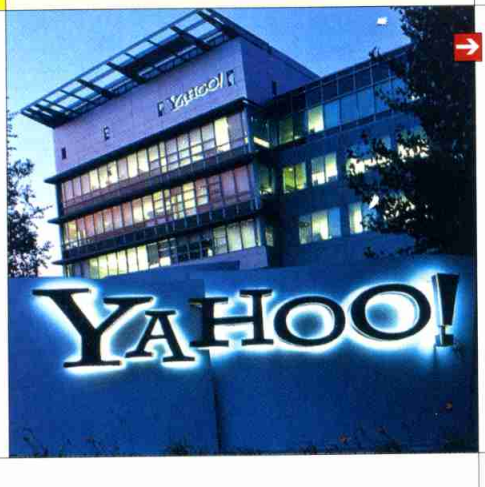
Еще один нетривиальный способ получения дохода придумала администрация ресурса «Одноклассники»: теперь его пользователям придется платить за... смайлики. Услуга называется «Мои смайлики» и становится доступна после отправки SMS-сообщения стоимостью 130-140 рублей. Срок действия данной опции – 45 дней, по истечении которых юзерам придется вновь оплачивать забавные рожицы. Всего в платный пакет входят около 150 смайлов, 50 же картинок по-прежнему останутся бесплатными.

Инфраструктура под угрозой

В прошлом номере мы рассказывали о том, что в системе управления электросетью США было обнаружено несколько опасных вирусов, использование которых могло привести к печальным последствиям для экономики Штатов. И вот появилось косвенное подтверждение того, что нечто подобное может произойти и у нас: по мнению руководителя Службы по защите конституционного строя и борьбе с терроризмом ФСБ Алексея Седова, «в ближайшее время стоит ожидать атак террористов на объекты кризисной инфраструктуры».

Соцсети губят нравственность

Ученые из США установили, что пользователи соцсетей и микроблогов могут разучиться различать добро и зло. Связано это с тем, что, в отличие от сообщений, связанных с болью (на их распознавание требуются мгновения), на понимание сообщений, вызывающих восхищение и сострадание, требуется несколько секунд. В связи с этим мозг юзера, «обрабатывая» большой объем данных, часто не успевает распознать содержащуюся в них информацию. В то же время эти чувства особенно важны для формирования понятий о добре и зле.



MS не отстает от Yahoo!

Действуя по золотому принципу «не съем, так понадкусываю», Microsoft не оставляет попыток как можно теснее интегрироваться с Yahoo!. В частности, две компании планируют заключить рекламное соглашение, слухи о котором появились вскоре после того, как стало понятно, что покупка Yahoo! не состоится. WSJ стали известны некоторые детали этого договора: согласно ему, Yahoo! сможет продавать «медийную» рекламу на порталах Microsoft, а реклама MS появится рядом на страницах результатов в поисковике Yahoo!.

Похороны в онлайне

Крематорий британского города Скантorп предложил новую оригинальную ритуальную услугу: онлайн-похороны. Она предназначена для близких умершего, которые не могут присутствовать на церемонии лично. Для них будет организована ее прямая интернет-трансляция. Стоимость «продвинутого» ритуала скромная – всего 30 фунтов стерлингов.

Интересно, что особое внимание, по заверениям администрации крематория, было уделено обеспечению безопасности онлайн-показа, так как, по их мнению, получение доступа посторонних к церемонии может вызвать негативную реакцию родственников умершего. Для обеспечения приватности похорон их трансляция защищена криптостойким паролем. Воспользоваться новейшей ритуальной услугой могут жители любой страны мира.

Любопытно, что в прошлом году подобный сервис уже открыл крематорий города Саутгемптон, но он взимает за подобную опцию целых 75 фунтов. Также примечательно, что известие из Скантorпа, в отличие от прошлогоднего сообщения из Саутгемптона, совершенно не вызвало волны критики в адрес администрации крематория.

Интернет-выборы

55% американцев в ходе предвыборной кампании 2008 года пользовались интернетом, для того чтобы узнать последние политические новости, познакомиться с платформами кандидатов и поучаствовать в политических дискуссиях, говорится в исследовании «Интернет и жизнь американцев», проведенном организацией Pew Research Center. Также сообщается, что Всемирная паутина как политическое средство массовой информации по популярности обошла радио и сравнялась с газетами, по-прежнему уступая, впрочем, телевидению.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Google кризис не помеха

Выручка Google, похоже, не подвержена влиянию каких-либо внешних факторов, будь то кризис, падение астероида или всемирный потоп. По крайней мере, колебания доходов компании от квартала к кварталу оказываются немногим более статистической погрешности. Скажем, в первом квартале 2009 года корпорация заработала 5,5 млрд баксов, что на 6% больше, чем год назад (уже выдающийся результат), и на 3% меньше, чем в последнем квартале 2008-го. Прибыль же компании за год и вовсе выросла на целых 9,2%.

Calpella задерживается

В Intel существовала хорошая традиция: анонсировать свежие мобильные решения во II-III кварталах (что имело практическое значение: такие сроки давали возможность вендорам выпустить новые ноутбуки к рождественскому сезону. – Прим. ред.). Однако, похоже, компании пришлось изменить правила игры. Так, ее новая мобильная платформа Calpella, которая должна была выйти в III квартале этого года, по информации Fudzilla, появится лишь в IV квартале. Основой платформы Calpella станут CPU на основе архитектуры Nehalem.

Final Fantasy XIII: в 2009-м!

Среди поклонников игрового сериала Final Fantasy в последние месяцы бродили пугающие слухи: мол, Square Enix будет вынуждена задержать выпуск тринадцатой серии их любимой игрушки в связи с проблемами при разработке очередного Dragon Quest. Однако похоже, что фанаты «последней фантазии» могут вздохнуть спокойно: если верить данным из видеозаставки демоверсии игры, которая поставляется вместе с фильмом Advent Children Complete, «тринадцатая» Final Fantasy будет готова уже зимой этого года.

Побежали выполнять

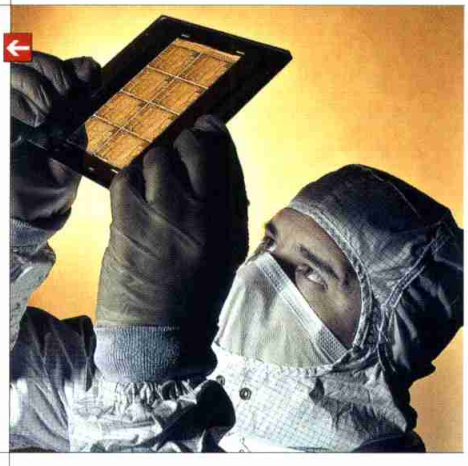
В полнейшем соответствии с нашим прогнозом чиновники поспешили выполнить указания президента, обеспокоившегося тем, что контроль над российскими интернет-гигантами может оказаться в руках иностранных компаний. Чтобы предотвратить такое развитие событий, власти хотят, в частности (по информации газеты «Ведомости», во всяком случае), передать «золотую акцию» «Яндекса» подконтрольному государству Сбербанку РФ. Это даст возможность банку накладывать вето на решения собрания акционеров компании.

IBM и Samsung – вперед, к 28 нм!

IBM, Samsung и STMicroelectronics при участии AMD, Chartered Semiconductor и Infineon Technologies займутся разработкой следующего поколения чипов для мобильных устройств. Первые их образцы должны появиться во второй половине 2010 года.

Одной из основных особенностей новых чипов станет техпроцесс: при их производстве планируется соблюдать технологическую норму в 28 нм. Только за счет этого, по предварительным расчетам, их энергопотребление снизится на 20%, а производительность вырастет на 40% по сравнению с существующими 45-нанометровыми аналогами. О новых же технологиях, которые будут применяться в CPU, пока ничего не известно, так что оценить характеристики чипов достаточно трудно. Впрочем, по имеющимся сведениям, одна из важнейших целей компаний-разработчиков – уменьшение размеров мобильных CPU.

Напомним, что еще в 2007 году все участвующие в нынешней инициативе компании, а также корпорации Toshiba и Freescale вели совместную разработку технологии производства чипов по 32-нанометровому техпроцессу.



Skype, который сам по себе

VoIP-сервис Skype будет выделен в отдельный бизнес, сообщили представители онлайнового аукциона eBay – владельца ресурса. В дальнейшем (ориентировочно в первой половине 2010 года) Skype планируется вывести на IPO. Это, по мнению eBay, позволит, с одной стороны, привлечь новые средства, необходимые для развития Skype, а с другой – даст возможность eBay сосредоточиться на интернет-торговле и системе электронных платежей PayPal. Ранее также сообщалось, что ресурс готовы выкупить его создатели.

Умер отец-основатель Рунета

14 апреля в Москве на 49-м году жизни скончался один из основоположников Рунета Дмитрий Крюков. Он был известен тем, что в 8 октября 1996 года открыл один из первых (а скорее всего, вообще первый) поисковиков в Рунете – «Рамблер», а в 1997 году – первый рейтинг популярности русскоязычных ресурсов «Рамблер топ-100». В последующие несколько лет Крюков внес огромный вклад в развитие российского сегмента интернета вообще и «Рамблера» в частности. Мы выражаем соболезнования близким Дмитрия Крюкова.

Зеркальный фотоаппарат (зеркальная камера, зеркалка) – фотоаппарат, использующий для выбора объекта съемки видоискатель, в оптическую схему которого входит зеркало, перенаправляющее световой поток от объектива в окуляр или на матовое стекло. (Wiki)

Утилита Process Tamer v.2.10.02

Многие из нас сталкивались с ситуацией, когда какая-нибудь программа отъедала все ресурсы процессора так, что даже мышь начинала тормозить. Утилита Process Tamer поможет справиться с этой напастью: софтина осуществляет мониторинг загрузки CPU и при необходимости, в соответствии с настройками, ограничивает аппетиты слишком прожорливых приложений.

- **Разработчик:** DonationCoder
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 2,94 Мбайт
- **Адрес:** www.donationcoder.com/Software/Mouser/proctamer/index.html

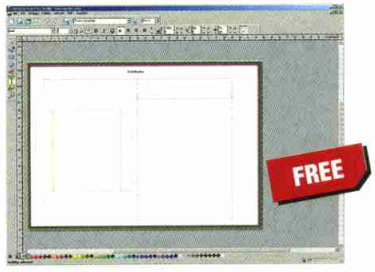
RSS-ридер BitsCast 0.14.0 Beta

Помимо загрузки лент RSS / Atom, сохранения сообщений в базе данных и чтения записей в BitsCast найдется и парочка других полезных функций. Первая – это возможность не только подписываться на подкасты, но и просматривать медиаконтент прямо в программе, а вторая – наличие клиента BitTorrent. С кириллицей софтина дружит, несмотря на отсутствие русификации.

- **Разработчик:** UniDoc System LLC
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 3,07 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** bitscast.unidocsys.com

Утилита MAGIX Xtreme Print Studio 1.0

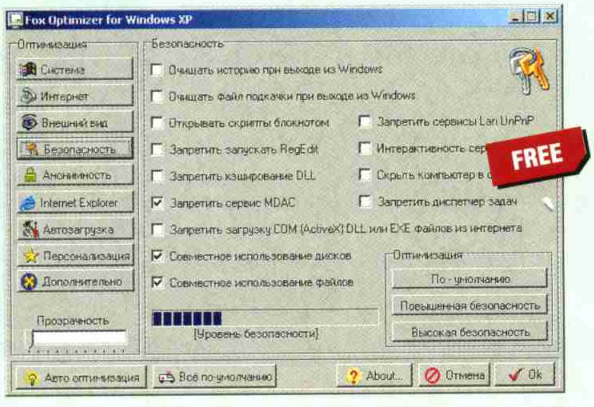
В закромах компании, известной своим коммерческим ПО для профессионалов, нашлась и бесплатная программа. MAGIX Xtreme Print Studio предназначена для создания дизайна обложек дисков CD / DVD: это такая специализированная издательская система, с помощью которой можно сделать макет любой сложности. Хотя обычному юзеру разобраться с ней будет непросто.



- **Разработчик:** MAGIX AG
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 22,1 Мбайт
- **Адрес:** www.magixwidgets.com/magix-xtreme-print-studio-17.html

Системный твикер **Fox Optimizer XP v.1.01**

Подобного рода утилит – вагон и маленькая тележка, однако продукт украинских разработчиков выгодно отличается от других своей универсальностью. Хотите оптимизировать сетевые настройки? Нет проблем. Желаете заточить внешний вид «Окошек» под себя? Да ради бога. Ощущаете непреодолимую потребность покопаться в «потрохах» системы? С этим тоже все в порядке. Fox Optimizer поможет вам твикнуть все, что заблагорассудится, за исключением разве что видеоподсистемы (для таких задач лучше подойдет специализированный софт).

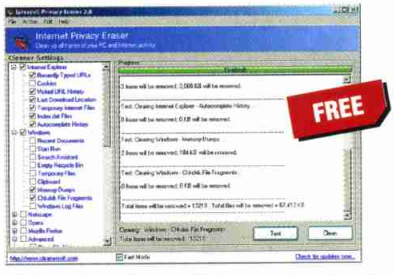


- **Разработчик:** Fox Manager
- **ОС:** Windows XP
- **Объем дистрибутива:** 476 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.fox-manager.com.ua/freeware.html

Из других достоинств программы отметим продуманность интерфейса (с твикером очень удобно работать), функции автоматической оптимизации и возврата настроек к состоянию по умолчанию, наличие всплывающих подсказок, а также корректную русификацию. Внешний вид, правда, мог бы быть посимпатичнее.

Чистильщик Internet Privacy Eraser 2.0

Большинство подобных инструментов разрабатываются на Западе – похоже, там гораздо больше озабочены проблемой защиты приватности в интернете, нежели у нас. Софтина поможет удалить следы веб-серфинга (поддерживаются IE / Firefox / Opera), общения в Сети (ICQ / Skype), работы с документами (MS Office) и другой деятельности на ПК. В список правил для сканирования системы можно добавлять свои пункты.



- **Разработчик:** Cleanersoft Software
- **ОС:** Windows 95 / 98 / Me / NT / 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 1,02 Мбайт
- **Адрес:** www.cleanersoft.com

RSS

Поклонники стратегии Civilization от Сида Мейера могут тряхнуть стариной: на сайте ru.freeciv.wikia.com вы найдете бесплатный клон знаменитой игрушки для платформ Windows / Linux / FreeBSD.

IM **ICQ for Windows Mobile 1.0.8.1**

Свершилось! После нескольких лет бета-тестирования штатного клиента для работы в сети ICQ состоялся релиз… новой «беты». Для объективности напомним о пертурбациях с «профилактическими работами» на серверах компании, в результате чего альтернативные приложения оказывались неработоспособными. Причина такой ненависти к «альтернативщикам» проста: владельцы сервиса теряли деньги от показа рекламы, которую демонстрировал официальный клиент. И если старая бета-версия была свободна от рекламного модуля, то новинка – вы знали! – порадовала баннером, щелчок по которому ведет на бестолковый портал wap.icq.com.

Так чем же разработчики пытаются привлечь внимание владельцев гаджетов? Во-первых, необычайной тормознутостью, обусловленной сомнительной полезности наворотами. Во-вторых, отсутствием локализации. В-третьих, отсутствием настроек отображения групп. На десерт подаются почти нулевая функциональность и огромный дистрибутив.

- **Разработчик:** ICQ LLC.
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Адрес:** beta.aol.com/projects.php?project=icqwinmobile

Блокировка экрана: **Roll2Unlock 1.0**

Обновилась утилита для блокировки экрана и кнопок гаджетов. Кроме глобальной оптимизации кода полностью переписаны парсер INI-файлов и механизм разблокирования, добавлена поддержка скинов. Для «освобождения» органов управления надо провести по кругу пальцем по часовой стрелке. Программа не требует инсталляции и поддерживает дисплеи QVGA, VGA и WVGA .

- **Разработчик:** Ntkiller
- **ОС:** Pocket PC 2002 и выше
- **Объем дистрибутива:** 60 Кбайт
- **Адрес:** 4pda.ru/forum/index.php?showtopic=83359

Утилита
NCMD Email Validator

Целесообразность данной программы спорная: NCMD Email Validator призван определять работоспособность почтового адреса, указанного в поле запроса. Можно ввести e-mail вручную, а можно выбрать из списка контактов. Щелчок по ссылке Validate должен дать однозначный ответ о существовании указанного адреса. В нашем случае софтина отрапортовала о том, что вполне живой e-mail не существует в природе.

- **Разработчик:** NestorCruz.com
- **ОС:** Pocket PC 2002 и выше
- **Объем дистрибутива:** 229 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.nestorcruz.com

RSS-клиент **FetchIt! 1.2.0**

Не подумайте, что все эти группы лент (см. фото) мы читаем на досуге: перед вами всего лишь малая толика предустановленных каналов, гнездящихся в первом разделе News & RSS (смайл). В кризисный период нужно владеть искусством выживания на рынке: софтина поддерживает все мыслимые форматы новостных лент и позволяет не только удалять ненужные группы, но и создавать собственные (Add Folder и Add Channel). Для импорта своих лент гораздо проще указать приложению OPML-файл (Menu > Import), открыв раздел News & RSS. Вот только найти импортированные ленты среди сотни уже имеющихся будет ой как непросто.

Помимо прочего FetchIt! готов поработать в должности менеджера подкастов (второй программный раздел Podcasts), коих предустановлено едва ли меньше, чем новостных каналов: полагаем, что с 10 тематическими группами вы не соскучитесь. И наконец, третий раздел Weather может транслировать погодные сводки из любой точки мира – достаточно указать страну и город.

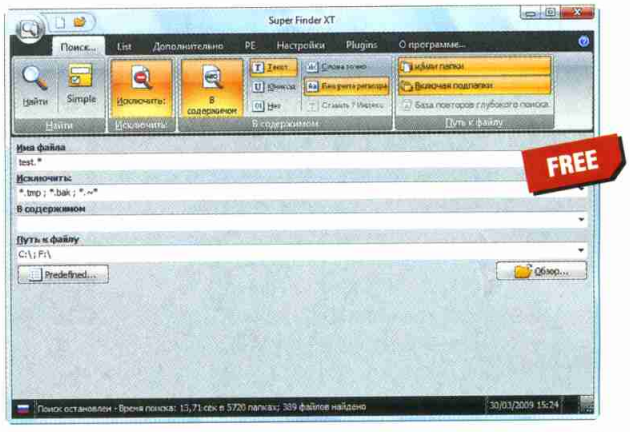
- **Разработчик:** NSC
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 340 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.nsctech.com

INI-файл (англ. Initialization file) – это файл конфигурации, который содержит данные настроек для Microsoft Windows, Windows NT и некоторых приложений. В Windows 1.01 это был только файл WIN.INI. В Windows 3.0 добавился SYSTEM.INI. А затем количество INI-файлов начало бесконтрольно расти. (Wiki)

Программа для поиска файлов **Super Finder** XT 1.6.0.2

За ссылку на эту программу мы благодарим читателя по имени Михаил. Предназначена Super Finder XT для поиска файлов на локальных дисках. Волею случая в этом выпуске подобрались программы, внешне очень похожие на продукты компании Microsoft. Super Finder XT не исключение: интерфейс софтины живо напоминает последний Microsoft Office.

Программе удалось удивить нас еще на стадии установки – потребовалась перезагрузка. Упрощенный режим работы позволит вам выбрать диски (можно отметить их галочками в специальном меню) и задать маску для поиска файлов. Можно включить в список и другие места для поиска, например папку «Мои документы», Program Files и т. п. В расширенном режиме все гораздо интереснее. Начнем с того, что появляется строка для ввода еще одной маски – для файлов, которые должны быть исключены из результатов поиска. Имеются обширные настройки для поиска в содержимом файлов, а также поиска по различным атрибутам.



Результаты выводятся на вкладке List, в случае необходимости процесс можно прервать. Прямо в окне Super Finder XT найденные файлы можно открыть, удалить, переименовать, а также перейти в содержащую их папку. Ряд мелких функций доступны только тем, кто пожертвовал разработчикам немного своих кровных, – шаг, на мой взгляд, некрасивый. **UP**

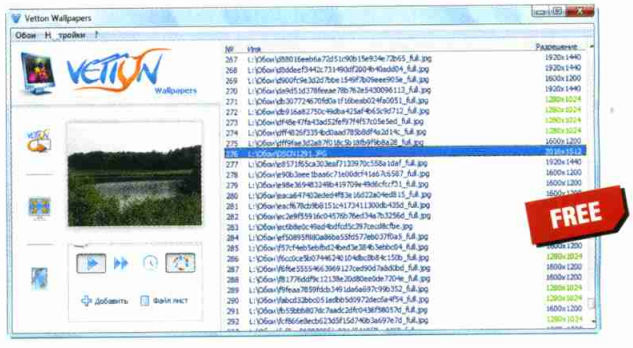
- **Разработчик:** Freesoftland
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 3,65 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (неполная)
- **Адрес:** fsl.sytes.net/ssearchxt.html

Программа для автозамены обоев **Vetton Wallpapers 1.5**

Давно мечтал порадовать вас доброкачественной утилитой для автоматической смены обоев на «Рабочем столе», тем паче что от некоторых читателей мы получили письма с просьбой посоветовать такую софтину. Однако удача долго не поворачивалась ко мне нужной стороной (смайл), поэтому все подобные программы, попадавшие в руки, оказывались либо глючными, либо непомерно дорогими, либо с ними было еще что-то не так, и вот наконец поиски увенчались успехом!

Зовется сие чудо Vetton Wallpapers. В Сети имеется одноименный сайт с обоями (пожалуй, не самый плохой, но видали и лучше), с которого «Веттон» может автоматически подгружать контент. Главное здесь то, что делать вас это никто не заставляет, – можете подсунуть и хранящуюся на жестком диске папочку со своей коллекцией.

После того как каталог с обоями указан, разберемся с настройками. В главном окне программы выделяются четыре кнопки. Перечислим их по порядку. Это запуск смены обоев, принудительный переход к следующему изображению, а также кнопочка в виде часов, которая позволяет установить время, через которое будет происходить обновление картинки на десктопе; причем можно задать точные интервалы (каждые 2 часа, например), использовать случайные или же назначить смену картинок на определенное время дня / ночи. Последняя, четвертая, кнопка отвечает за чередование обоев (хаотически или подряд). Помимо этого в проге можно указать папку для сохранения загружаемых из Сети картинок, настроить прокси-сервер и сделать еще кое-что по мелочи. **UP**



- **Разработчик:** Алексей Ким
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 1,12 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** vetton.ru/soft/index.php

RSS

Постоянным автором рубрики «Маленькие программы» является Александр Павлов, с которым всегда можно связаться по e-mail: a.a.pavlov@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Проигрыватель Haihaisoft Universal Player 1.3.0.0

Этот плеер, по заверениям разработчиков, умеет воспроизводить больше четырехсот форматов аудио- и видеофайлов, в том числе и защищенных DRM. Проверим?

Удалив из системы все кодеки (для чистоты эксперимента), я запустил установку программы. На определенном этапе мне предложили выбрать, какие из ее компонентов я хочу инсталлировать. Среди них оказались и кодеки, которые настоятельно рекомендовалось установить. Забегая вперед, скажу, что у меня не получилось найти ни одного файла, который был бы Haihaisoft Universal Player не по зубам.

Интерфейс проигрывателя вызвал неоднозначные эмоции. Красивый, в черных с синим тонах, он отлично смотрится в Vista и понравится поклонникам подобного оформления окон. Да это и неудивительно, ведь его стиль визуально очень напоминает «шкурку» проигрывателя от Microsoft, и, вы не поверите, даже называется «media player 11» (смайл). Также в программе есть еще два дополнительных симпатичных скина.

Однако перейдем непосредственно к функциональности. Она типична и не перегружена примочками сомнительной полезности. В окне настроек вы найдете большое количество опций, связанных с поддерживаемыми программой форматами, качеством видео, субтитрами и т. д. Для работы Haihaisoft Universal Player требуются права администратора. UP

- **Разработчик:** Haihaisoft Limited
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Адрес:** xdrm.media-drm.com/Haihaisoft-Universal-Player.aspx

Конвертор видеофайлов Free Video Converter 1.0.1.4

По завершении процесса инсталляции этого конвертора перед пользователем предстает интерфейс в голубых тонах, наводящий на мысли о последней версии Microsoft Office. Русский язык выбирается еще на стадии установки. Вверху окна расположено три вкладки, переключаясь между которыми по очереди как раз и можно достичь требуемого результата. На первой из них (называется она «Видеоклипы») надо выбрать файлы, которые вы хотите конвертировать. Вторая вкладка – «Правка»: она позволит выделить внутри фильмов отдельные куски. Для чего это нужно, становится ясно при переходе к третьей вкладке «Конвертировать»: здесь можно выбрать один из десяти пресетов. Большинство из них предназначены для конвертации видео перед публикацией в Сети, два – для конвертирования в видео высокой четкости, и два – для подготовки ролика к просмотру на различных мобильных устройствах. Под последними подразумеваются iPhone и iPod, но, изменяя умолчальные настройки, можно добиться желаемого и в том случае, если вы обладатель другого гаджета. А изменить можно многое – выходной формат файлов (их поддерживается несколько) и используемые для кодирования видео и звука кодеки, разрешение, количество кадров в секунду и т. п. Наконец, конвертировать можно как все выбранные файлы по отдельности, так и объединив их в один.

Интерфейс сложно назвать интуитивным, но и ругать его не за что. В целом конвертор произвел приятное впечатление, в том числе и своей непохожестью на другие программы подобного типа. Что же до скорости его работы, то она на фоне показателей других программ особо не выделяется. UP

- **Разработчик:** Extensoft, Inc.
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 23,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.extensoft.com/?p=free_video_converter

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: a.a.pavlov@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Записки технофетишиста: Lenov`ый этап

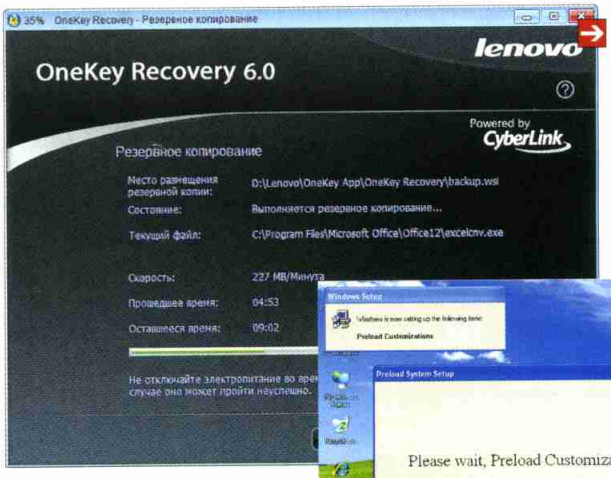
Продавать гаджеты нужно так же, как уходить из большого спорта, – вовремя. Цена на нетбуки первой волны снизилась до откровенно издевательского уровня, и, промедли я еще немного, вряд ли выручил бы за слабосильный ASUS Eee PC 701 пристойные деньги.

Акустик
soft@upweek.ru
Mood: именины сердца
Music: ТВ у соседей

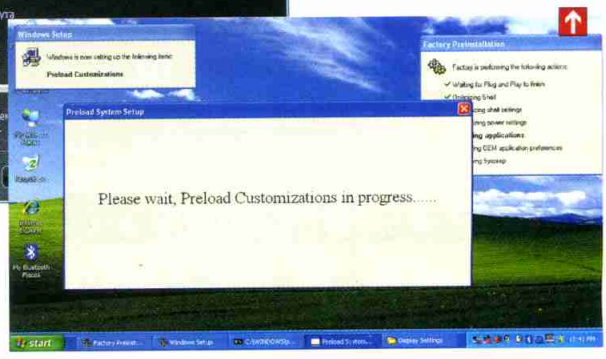
Старая (купленная чуть менее года назад) игрушка не радовала маргинальным разрешением 7-дюймового экрана в 800 x 480 точек и, как следствие, необходимостью горизонтального скроллинга веб-страниц. Да и качество матрицы было не то чтобы на высоте. После того как в моих руках побывал нетбук Acer One 150 с экраном 8,9", 1 Гбайт памяти и жестким диском на 160 Гбайт, желание продать «ииписюк» стало маниакальным.

Извлечение солидной суммы из семейного бюджета, да еще в кризисный период, не нашло бы понимания среди моих домашних, по каковой причине я собрался покупать новую игрушку за деньги, вырученные от реализации надоевших. Небесный покровитель технофетишистов явно пребывал в благодушном настроении: свои гаджеты (в т. ч. один из двух КПК) я умудрился продать за неделю. Но намеченная покупка не состоялась: в одном из магазинов на глаза мне попался Lenovo S10e.

На несколько дней я уподобился буриданову ослу, будучи не в силах выбрать себе новый девайс. Мною были добросовестно проштудированы все сообщения тематических форумов и заучена наизусть видеоинструкция по апгрейду памяти в Acer One 150 (та еще морока). Я успел выяснить нюансы работы Linux на обеих машинках и добрый час сравнивал оба нетбука у прилавка. На стороне Lenovo S10e были 6-элементная батарея, встроенные Bluetooth-модуль и слот ExpressCard, лишние 3,3 см диагонали экрана и необычайная легкость апгрейда памяти и винта, о чем открытым текстом говорилось в руководстве. Явными минусами были наличие всего двух USB-портов, отсутствие чехла и стоимость, на 4000 руб. превышающая цену Acer One 150.



Возможности Lenovo OneKey Recovery скудны: создание бэкапа ОС и восстановление из него. Есть и более функциональные продукты



Автоматическое восстановление системы длится дольше, чем установка Windows

Тот факт, что Lenovo S10e поставлялся с предустановленной Windows XP Home, меня не огорчал и не радовал: я бы с удовольствием купил Linux-версию машинки, но таковых не наблюдалось. На проданном ASUS Eee PC701 у меня была установлена Ubuntu Linux, чего мне вполне хватало для интернет-серфинга, чтения книжек и прослушивания музыки (Windows XP была инсталлирована для тестирования антивирусов). Интегрированный модуль Bluetooth тоже был, что называется, «по барабану»: в свое время я купил для нетбука крохотный адаптер в новомодном стиле Nano.

О субъективных впечатлениях от эргономики Lenovo S10e см. во врезке, замечу лишь, что лишние сантиметры экрана и мощная батарея, на которой нетбук может продержаться почти 6 ч, сделали свое дело: задумай я купить «долгоиграющий» аккумулятор для Acer One 150, то на круг бы вышла одинаковая сумма. Что же касается экстерьера «зверьков», то напомню, что это дело сугубо субъективное. Свою лепту внесло известие о выпуске компанией Acer новой линейки с 10-дюймовым монитором – зачем мне устаревающая модель...

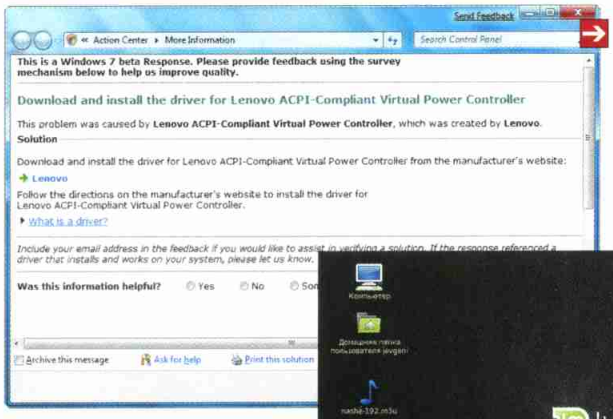
На исходную

Несмотря на то что в разделе комплектации руководства пользователя были указаны восстановительные диски, таковые отсутствовали. Что ж, политика Microsoft нам знакома: в случае системного краха предлагается функция восстановления. На форумах встречались разные отзывы о структуре жесткого диска Lenovo S10e: одни граждане купили машинку с винтом, имевшим два раздела (системный на 30 Гбайт и расширенный), другие рапортовали о нетронутом носителе (мне достался именно такой вариант). Но во всех случаях на диске присутствовала скрытая партиция размером 2 Гбайт, в которой хранились файлы, необходимые для восстановления системы.

RSS

Главная загрузочная запись (англ. Master Boot Record, MBR) – это первый физический сектор на жестком диске или другом устройстве хранения информации, разбиваемом на логические диски (разделы). (Wiki)

Нет нужды подробно рассказывать о первом включении нетбука – все как обычно: окна для выбора региональных параметров, ввода имени пользователя и приглашения к регистрации в Microsoft и Lenovo. Первое, что бросилось в глаза, – 16-битный цвет. Интересно, чья светлая голова додумалась до такого? Причем в меню свойств экрана невозможно выбрать 32-битный: для этого придется запустить окно настроек графического адаптера от Intel, в разделе «Параметры» указать желаемые 32 бита и сохранить обновленную конфигурацию в виде новой схемы.



«Центр действий» заслуживает высшей оценки за диагностику аппаратной проблемы и способ ее решения

После установки Linux Mint 6 вы получите систему, полностью готовую к работе

Размер, занимаемый ОС и предустановленным софтом, обескуражил: 8 Гбайт с гаком, из которых 2 Гбайт приходится на файл подкачки и еще 1 Гбайт отпущен файлу HIBERFIL.SYS. Даже если игнорировать все прочее, 5 Гбайт для Windows XP – это многовато. Подобная алчность объясняется просто: по умолчанию нам предлагают предустановленную 60-дневную версию MS Office 2007, Adobe Reader и несколько продуктов Windows Live. Прибавьте сюда копию CD с дистрибутивом Windows XP Home SP3, папки с различным софтом для самостоятельной установки, каталог с драйверами, и картина станет ясной.

Первым делом я сохранил на внешнем носителе файлы дистрибутива, из которых планировалось сделать установочный CD с интегрированными драйверами, затем удалил бесполезный для меня пакет Norton Internet Security 2008, а также деинсталлировал большинство предустановленных программ. После этого включил отображение скрытых файлов и папок, и – вуаля! – в числе прочего в корне системного раздела появились еще 2 каталога, QSTART.000 и QSTART.SYS, общим «весом» 325 Мбайт. Названия этих папок говорят сами за себя – в них хранятся файлы, необходимые для работы фирменного интерфейса Quick Start, базирующегося на Linux (подробнее смотрите во врезке).

После удаления лишних папок и софта все стало почти шоколадно: при включении нетбука запускалась оболочка Quick Start, а перед загрузкой Windows XP предлагалось нажать F11 для восстановления системы из скрытого раздела. «Винда» в чистом виде расходовала не более 170 Мбайт памяти, что вполне пристойно. Однако у меня не было ни малейшего желания вычищать авгиевы конюшни операционной системы после удаления MS Office 2007 и других предустановленных продуктов. Гораздо эффективнее инсталлировать свой вариант «Окон», тем более что необходимые файлы, драйверы и легитимный ключ были в моем распоряжении. Увы, вскоре выяснилось, что спешка и легкомысленность к добру не приводят…

Что делать и кто виноват

Пользователи, успевшие поиграть с Lenovo S10e, жаловались на тематических форумах, что-де при уменьшении размера системной партиции переставала работать штатная функция восстановления Windows. Что ж, тяга к трудностям мне не чужда: обрезав системный раздел до 20 Гбайт (для моих нужд этого хватит за глаза), я создал разделы для установки Linux, а оставшиеся незанятыми 120 Гбайт выделил для хранения различного цифрового добра.

Процесс конструирования облегченной сборки Windows XP вместе с инсталляцией системы занял у меня не более

Субъективно о «железном»

Комплектация машинки более чем аскетична: сам нетбук, блок питания и 6-элементная батарея. При полном заряде аккумулятора система рапортует о его готовности доблестно кормить компьютер в течение 6 ч. Понятно, что подобный результат достижим лишь при отключенных беспроводных модулях и веб-камере. В игры тоже лучше не играть. Lenovo предлагает фирменную утилиту Energy Management с четырьмя профайлами, Performance, Balance (предлагается по умолчанию), Low Power и Super Energy Saver, – угадайте с одного раза, в каком режиме батарея отработает максимальное время (смайл)?

Один из USB-портов размещен в середине правой боковой части нетбука, а другой – в переднем углу левого торца. Ресивер моей беспроводной мыши (высотой 4 см), располагаясь в правой части ноута, не способствует комфортной работе, то же относится и к порту в левой боковине. Проблема решается покупкой «грызуна» либо с поддержкой Bluetooth, либо с новомодным адаптером Nano (цены на них не вселяют оптимизма). Зато тачпад меня устроил полностью.

Кардридер изрядно огорчил: загруженная в него карта памяти выступает из корпуса машинки ровно наполовину – о заглушке для такого считывателя можно и не мечтать. Качество звука динамиков, расположенных в торце передней части нетбука, не выдерживает никакой критики: вспомните немелодичные напевы пищалок мобильного телефона и все поймете. Зато в наушниках звучание вполне адекватное, насколько это понятие применимо к интегрированному кодеку.

Однако лично для меня все эти казусы с лихвой компенсируются необычайно простым механизмом апгрейда оперативной памяти и жесткого диска. Все, что для этого требуется, это открутить два винта на нижней крышке устройства и заменить узел.

Главная загрузочная запись содержит таблицу разделов (partition table) и небольшой фрагмент исполняемого кода. Ее задача – еще не загрузка ОС, а всего лишь выбор, с какого раздела жесткого диска следует загружать ОС. (Wiki)

часа – не думаю, что на выковыривание мусора, оставшегося после предустановленного ПО, мне потребовалось бы меньше. Новенькая «Винда» радовала быстрым запуском, скоростью работы и гуманным отношением к памяти. Вот только исчез Quick Start и пропало предложение о восстановлении ОС из скрытого раздела. Главная причина была ясна: мое нетерпение. При форматировании были уничтожены упоминавшиеся выше папки QSTART.000 и QSTART.SYS, а установщик системы переписал MBR, в которой и «гнездилась» функция реинкарнации посредством нажатия F11.

Как вы понимаете, кнопка NOVA (предназначенная для бездумного приведения HDD к заводскому состоянию) тоже не работала. Для очистки совести я прошерстил веб-страницу загрузки драйверов и фирменных программ от Lenovo, но, увы, инсталлятора Quick Start там не наблюдалось. Зато нашлась бесплатная программа с многообещающим названием Lenovo OneKey Recovery с отнюдь не детским размером дистрибутива – 332 Мбайт. Несмотря на монструозность, возможности приложения оказались весьма скудными: софтина способна лишь создать резервную копию системного раздела и восстановить систему. Для хранения бэкапа по умолчанию предлагается либо каталог логического диска, либо DVD-болванка. Порадовало то, что ожила кнопка NOVA моего нетбука, но ее нажатие вызывало к жизни главное окно Lenovo OneKey Recovery. Одним словом, куда ни кинь, всюду засада.

Но не зря я потратил порядочно времени на изучение плодов усилий коллективного разума: граждане уверяли, что после удаления имеющихся дисковых разделов функция аварийного восстановления системы обретает вторую жизнь. Так и оказалось: после форматирования всех партиций, кроме сервисной, и перезагрузки «зверька» реанимация запустилась автоматически. Для особо любознательных сообщу: аварийная утилита базируется на Windows PE, а сам процесс длится почти 35 мин., сопровождаясь несколькими перезагрузками и завершаясь до боли знакомыми радушными объятиями регистрации нового пользователя.

Зато снова заработала функция Quick Start, и вернулась на прежнее место возможность реанимации Windows по нажатию клавиши F11. Но такой метод восстановления – с удалением всех дисковых разделов – чрезвычайно жесток, особенно если под рукой нет носителя для бэкапа важных данных. Никто не мешает проверить, что случится с реанимацией системы после изменения структуры жесткого диска. Итак, не удаляя системный хлам, образовавшийся после процедуры возрождения «Окон», я вновь уменьшил системный раздел до 20 Гбайт, после чего, используя свободное место, сделал расширенный раздел с логическим диском D:. Перезагружаю машинку и, следуя призыву на экране, нажимаю F11.

Программа восстановления запустилась мгновенно, как будто ждала этого момента. Но самое интересное было впереди: при «возрождении» операционной системы в уменьшенном разделе предлагается выбор: «Format the C:\ only» (форматировать только диск C:) или «Format the entire hard disk» (форматировать весь жесткий диск). Понятно, что второй вариант меня никоим образом не устраивал.

После приказа о форматировании системного раздела мне вновь пришлось выбирать между вариантами реанимации: «Full factory recovery» (восстановление со всеми предустановленными компонентами) или «Custom factory recovery» – в этом пункте при желании можно отказаться от установки приложений Acrobat Reader, Adobe Flash Player, Instant on, Lenovo Application Launcher, Norton Internet Security 2008, PC-Doctor for Windows и Think-Vantage System Update.

Так вот, уважаемые читатели, если вам до зарезу требуется работающая оболочка Quick Start вкупе со своим дистрибутивом, не отказывайтесь от компонента Instant on (все остальное можно смело отключить). Более того, инсталлятор Quick Start предлагается в двух ипостасях: самораспаковывающийся архив

Страдания по Quick Start

Одной из полезных фишек Lenovo S10e считается Quick Start, представляющий собой легкую операционную систему на базе SplashTop Linux OS от компании Device IM (www.splashtop.com). Оболочка данной «оси» загружается буквально за пару секунд и предлагает доступ к веб-браузеру (на базе Firefox), медиаплееру, просмотрщику изображений, Skype и мультипротокольному IM (форк Empathy). Другими словами, эти приложения «заведутся» почти сразу и безо всякой загрузки Windows XP. Оболочка русифицирована, а необходимое оборудование – сетевые адаптеры, звуковая карта и веб-камера – трудится без настроек.

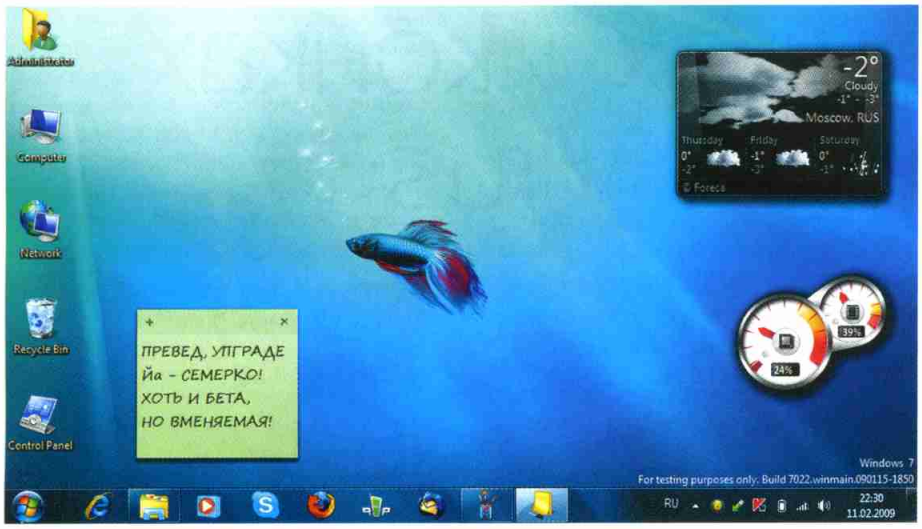
Однако при всем желании я не могу говорить о комфорте работы в этой среде. Во-первых, медиаплеер и просмотрщик изображений оказались весьма тяжелы на подъем, во-вторых, интернет-пейджер самостоятельно закрывался сразу после ввода параметров учетной записи, а в-третьих, встроенный микрофон выдавал чудовищные шумы. Тем не менее Quick Start весьма интересна с концептуальной точки зрения. К слову, у компании ASUS есть аналогичное решение по имени ExpressGate (например, материнская плата P5Q3 Deluxe с набором логики P45 и встроенным Express Gate SSD).

Для включения Quick Start предусмотрена как графическая утилита Lenovo Quick Start Configuration Tool, так и специальный параметр в BIOS. На форумах встречаются возмущенные крики о неработоспособности Quick Start даже после прошивки BIOS свежей версией firmware. Уважаемые страдальцы, если вы отформатировали системный раздел для установки другой системы, будьте уверены – «оно» не заработает. Точно так же Quick Start не будет функционировать после копирования в системный раздел папок QSTART.000 и QSTART.SYS.

Рецепт прост: после первого запуска или восстановления Windows XP скопируйте в надежное место инсталляционные файлы Lenovo Quick Start.msi и 1033.MST, хранящиеся в одном из каталогов системного раздела, а затем установите Quick Start в своей системе. А про «хитрую» ссылку ftp.software.ibm.com/pc/pccbbs/mobiles/lenovoquickstart1041.exe я вам ничего не говорил (смайл).

RSS

Карты расширения стандарта ExpressCard имеют меньший размер, чем PC Card, а для подключения периферийных устройств в ExpressCard используются шины PCI Express и USB 2.0. (Wiki)



После установки Windows 7 почти все комплектующие нетбука работают «из коробки», а мощности устройства вполне хватает для красот интерфейса Aero Glass

(lenovoquickstart1041.exe) и дополнительная папка с файлами Lenovo Quick Start.msi и 1033.MST (см. врезку). Если же вам жизненно необходима функция восстановления системы по нажатию F11 (или аппаратной кнопкой NOVA при выключенном нетбуке), решение напрашивается само собой. Нужно сохранить MBR оригинальной системы, а после установки других «осей» вернуть ее на место. Не сочтите за рекламу, но этим искусством действительно неплохо владеет Acronis True Image Home.

Есть ли жизнь на Марсе

А теперь рассмотрим животрепещущий вопрос об установке на нетбук грядущей Windows 7 и возможности мало-мальски комфортной работы в среде новой системы. Создать загрузочную флэшку для инсталляции Windows 7 столь же просто, как и для Windows Vista, – пошаговых инструкций в Сети пруд пруди (достаточно ввести поисковый запрос вида «установка Vista с флэшки»). Но, во-первых, в моем хозяйстве не было свободных брелков емкостью 4 Гбайт, а во-вторых, при установке «семерки» на десктоп и старый ноут (см. «На семи ветрах», UPgrade #6 (407)) я использовал оптический привод, и было интересно сравнить время инсталляции.

Докладываю: установка Windows 7 на Lenovo S10e длится те же самые 27 мин. Размер оперативной памяти, занятый системой без инсталлированного дополнительного софта, – 474 Мбайт (напомню, что нетбук несет на борту 1 Гбайт RAM). Почти все бортовое оборудование заработало «из коробки», но в «Диспетчере устройств» красовались два желтых значка неопознанных компонентов: SM Bus и Other Device. С первым пунктом все было ясно: загружаем свежую версию драйверов для чипсетов от Intel и устанавливаем их в режиме совместимости с Windows Vista.

После перезагрузки машинки началась борьба со вторым «инкогнито». Хотя этой самой борьбы и не случилось бы, будь я повнимательней... Зато выяснилась весьма полезная фишка новой ОС! При попытке дать команду для автоматического поиска и установки драйверов неизвестного устройства система услужливо запустила «Центр действий», предложив свое решение проблемы. По мнению «семерки», для устранения казуса нужно было загрузить и инсталлировать драйвер ACPI, который давно был скопирован мной на флэшку. Вот она, моя невнимательность. Более того, ссылка на веб-сайт Lenovo привела на страницу загрузки нужного компонента – что и говорить, впечатления от предоставляемого компанией уровня сервиса самые положительные.

После установки антивируса и отключения ненужных сервисов я не заметил особой разницы в производительности между предустановленной Windows XP Home и Windows 7.

Для очистки совести я даже обратился к «Центру обновления» и не прогадал, получив возможность установки свежайших драйвера графического адаптера и софта для кардридера. Теперь абсолютно все железо было готово к работе, а мощности нетбука вполне хватало для красот интерфейса Aero Glass. Но «семерка» прожила на нетбуке короткую жизнь, и вот почему. Профессиональное любопытство подтолкнуло меня установить сборку за номером 7022, появившуюся в Сети после публичного релиза бета-версии с номером 7000. Увы, данный билд грешил рядом глюков. Так, например, браузер Opera отказывался запускаться, а логический диск D остался неопознанным (система клялась, что это незанятое место). Но, в конце концов, «бета» есть «бета».

О комфортной работе на нетбуке под управлением Windows 7 могу сказать так: после установки «Антивируса Касперского 8» и отключения ненужных сервисов я не заметил особой разницы в производительности между предустановленной Windows XP Home и «семеркой». Ощущения от новой системы исключительно приятные. Поэтому рискну дать самый оптимистичный прогноз, касающийся будущей «жизни на Марсе».

A Linux?!

А что Linux? С ним все в порядке. Для установки в качестве второй системы я выбрал дистрибутив Linux Mint 6 (www.linuxmint.com), являющийся «допиленной» модификацией Ubuntu. Инсталляция с загрузочной флэшки прошла без каких-либо достойных упоминания проблем, а все железо было опознано «из коробки» (для беспроводного сетевого адаптера предлагался проприетарный драйвер). Единственная проблема возникла со встроенным микрофоном: этот компонент напрочь отказывался функционировать при общении в Skype. Самое занятное, что внешний микрофон работал в лучшем виде, но гордость мешала мне удовлетвориться малым. Народная мудрость настоятельно советовала обновить ALSA (ubuntuforums.org/showthread.php?p=6589810), что и было сделано. Помогло. Вот только процесс этот длится более 15 мин.

Перед отправкой текста в редакцию пришло известие о планах Lenovo запустить в производство линейку нетбуков с 12-дюймовым экраном. Отзывы в форумах были неоднозначными, но лично меня более всего удивляет эволюция нетбуков: кто знает, с какими машинками мы будем играть через год... UP

ACPI (англ. Advanced Configuration and Power Interface) – промышленный стандарт, который определяет общий интерфейс для обнаружения аппаратного обеспечения, управления питанием и конфигурации материнской платы и устройств. (Wiki)

О превьюшках, иконках и Norton AntiVirus

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.compu-tery.ru/conf – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.

Майк Задорожный
zmike@upweek.ru
Mood: сумеречное
Music: Leni Stern

? Проблема в следующем: файлы удаляются очень долго. Слышно, как HDD шуршит, светодиод мигает – и так с минуту... Очистка «Корзины» тоже занимает много времени. Сделал дефрагментацию диска – не помогло. Система Windows XP SP2, раздел NTFS.

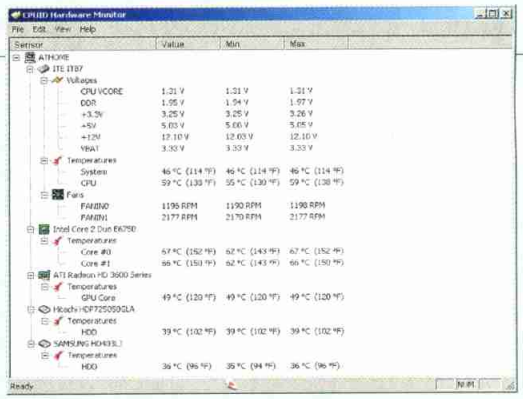
Думаю, в первую очередь надо посмотреть логи системы. Если в них обнаружится ошибка Event ID7 с записью вида «The device has a bad block» (в русской «Винде» – «Неверный блок на устройстве»), то диагноз неутешительный: винт начал сыпаться. Для верности можно проверить его утилитами Victoria (hdd-911.com) и / или MHDD (www.mhdd.ru/download.shtml). В общем, думаю, пора раскошеливаться на новый жесткий диск. И советую не тянуть с этим, особенно если на винчестере хранятся важные данные, потому что восстановление инфы с битого HDD – процедура крайне недешевая и не гарантирующая полный успех.

? Помогите определиться с выбором ОС. Имеется материнка ASUS P5Q, процессор Intel Core 2 Duo E6600, видео NVIDIA 7950GT, а также две пары планок памяти – DDR2-667 Kingston (2 x 1 Гбайт) и DDR2-800 Corsair 800 MHz (2 x 2 Гбайт). Другими словами, в сумме есть 6 Гбайт «разнокалиберной» памяти. Суть вопроса: какую «ось» установить на эту машину для достижения максимальной производительности (3ds Max, AutoCAD да пара игр)? Варианты: 32-битная XP (оставить 4 Гбайт оперативки), 64-битная XP (6 Гбайт RAM) либо Vista (версии для двух платформ, как и XP). На Windows 7, наверное, смотреть пока рановато?

Судя по видюхе, хардкорным геймером вы не являетесь, и поддержка DirectX 10-й версии вам, скорее всего, тоже не нужна. Учитывая, что «Виста» все-таки несколько тормознутее своей предшественницы, оптимальным выбором, думаю, будет Windows XP (только интересно, где вы ее сейчас купите?). С платформой все несколько сложнее. Если вы работаете над «тяжелыми» проектами в 3ds Max, то, наверное, знаете, что при рендеринге этот монстр готов слопать весь объем доступной оперативки. Так что для подобных приложений лучше ставить 64-битную ОС – но надо учитывать, что не весь софт дружит с такими системами. Если же вы остановитесь на 32-разрядной «Винде», то в лучшем случае она увидит около 3,5 Гбайт памяти (ничего не поделаешь – особенности архитектуры, то же самое будет и с Linux), но зато у вас не будет никаких проблем с ПО. Ну а игрушкам, насколько я могу судить, четырех гигов хватит за глаза. Что же касается быстродействия самой

Проверяем температуру

? На работе распродавали списанные системники. Взял за пять тысяч рублей себе домой в качестве второй машины такой комп: мать ASUS P4C800, процессор Pentium 4 (2,4 ГГц), 1 Гбайт памяти, HDD Seagate ST3120813A ATA (120 Гбайт). Видюху сразу поменял на PowerColor HD3650 (512 Мбайт) – все-таки хочется иногда погонять в Quake 4, когда другая машина занята супругой или ребенком. После некоторой возни с «дровами» комп вроде бы стал функционировать нормально, но вот проблема: после 10-15 минут игры машина тупо ребутится, без всяких «синих экранов» и проч. При работе в офисных приложениях или при просмотре веб-страничек никаких глюков не наблюдается. Есть какие-нибудь идеи, кроме рекомендации заменить старый блок питания? БП я все равно собирался покупать, но дело, похоже, не в нем: не поленился на время переставить питальник из основного ПК (годовалый Hiper (580 Вт)) – та же история. В общем прошу совета.



Симптомы похожи на перегрев процессора. Машина старенькая, да еще кулер, поди, боксовый – в общем я бы в первую очередь проверил этот вариант. Алгоритм действий такой: ставим какую-нибудь утилиту для мониторинга температур и напряжений (например, HWMonitor, www.cpuid.com/hwmonitor.php), потом запускаем стресс-тест (думаю, лучшая программа для подобных целей – это Prime95 (www.mersenne.org/freesoft)) и смотрим, как поведет себя машина. Если температура CPU под нагрузкой поднимается выше 70°, то проблема, вероятно, в плохом охлаждении.

RSS

Сокеты Беркли – API, представляющий собой библиотеку для разработки приложений на языке «Си» с поддержкой межпроцессного взаимодействия (IPC), применяемого в компьютерных сетях. (Wiki)

RAM, то в данном случае (эффективная частота 667 либо 800 МГц) большой разницы вы не заметите. Решать, разумеется, вам, но для максимальной производительности 3ds Max я бы выбрал Windows XP x64 и 6 Гбайт оперативной памяти. И еще: если машина нужна вам для работы, а не для экспериментов, то на следующую версию «Окошек» переходить, думаю, пока рановато.

? На вкладке «Процессы» в «Диспетчере задач» есть такая замечательная колонка – «Имя пользователя», но вот беда: соответствующая информация в ней отображаться перестала.

Введите в командной строке `services.msc` и проверьте, работают ли «Службы терминалов» (в английской версии «Винды» – Terminal Services), если нет – запустите вручную.

? Скачиваю файлы с помощью клиента µTorrent в одну и ту же папку на диске D, но потом ничего не могу из нее удалить. Как быть?

Исходной информации, конечно, маловато, но есть одно предположение. Такая ситуация может возникнуть в «Проводнике» в режиме просмотра «Эскизы страниц», из-за того что аудио- и видеофайлы заняты самой «Виндой», которая в фоновом режиме строит их превьюшки. В таком случае просто переключитесь в другой режим просмотра либо попробуйте удалить ненужное в любом стороннем файловом менеджере. Если же это не поможет, то поставьте бесплатную утилитку Unlocker (ccollomb.free.fr/unlocker) и постарайтесь с ее помощью выяснить, какие процессы блокируют «неудаляемые» файлы.

? При установке третьего сервис-пака на Windows XP SP2 появляется окошко с надписью: «На данном компьютере отключен доступ к серверу сценариев». На этом инсталляция прекращается. Подскажите, что это за глюк и как его исправить?

Решение проблемы можно найти здесь: www.microsoft.com/technet/scriptcenter/guide/sas_sbp_lhak.mspx?mfr=true. Вам нужно создать ключ `Enabled` типа REG_DWORD в ветви реестра `HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows Script Host\Settings` и затем присвоить ему значение «1».

? Интересно, а можно ли как-нибудь отсортировать свернутые окна на «Панели задач»? Что-то не нашел в Windows такой возможности.

А ее и нет, насколько я знаю, если речь идет об XP. Зато есть отличная и бесплатная программка Taskbar Shuffle (www.freewebs.com/nerdcave/taskbarshuffle.htm), которая позволяет перетаскивать мышкой не только свернутые окна, но и иконки в области уведомлений. Она предельно проста в использовании, и, несмотря на отсутствие русификации, с ней совсем нетрудно разобраться.

? На ноуте с предустановленной Windows Vista установлен Norton AntiVirus 2009. Хочу поставить другой антивирус, но сначала нужно расправиться с этим. Однако имею печальный опыт: инсталлировал Norton на комп, а после его удаления пошли глюки (сносил с помощью WinTools, потом чистил реестр вручную). Да и мне говорили, что «нортоновские» программы прописывают себя везде – и где можно, и где нельзя. Одним словом, хотелось бы узнать, как корректно решить подобную проблему.

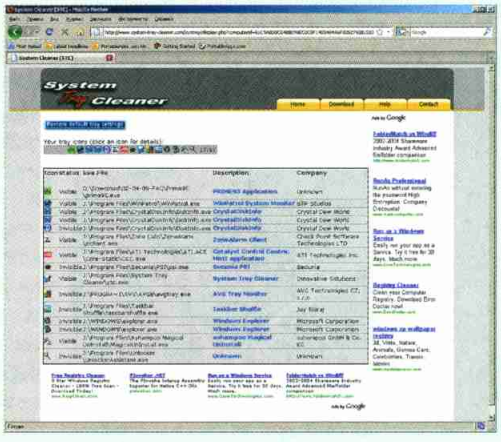
Самое правильное – воспользоваться утилитой Norton Removal Tool (service1.symantec.com/Support/tsgeninfo.nsf/docid/2005033108162039). Если она потребует пароль, попробуйте стандартный – «symantec».

? При включении темы Aero в Windows Vista над кнопками на «Панели задач» появляются миниатюры-превьюшки скрытых окон. У меня монитор с большим разрешением, и размер этих эскизов слишком мал для него. Можно ли как-то отрегулировать его?

Для этого вам придется установить Vista Thumbnail Sizer (mpj.tomaatnet.nl/AveThumbnailSizer.zip). К сожалению, программа должна быть включена в список автозагрузки, так что придется выбирать: либо размеры эскизов, либо минимум мусора в памяти. UP

Наводим порядок в трее

? А как бы навести порядок в системном лотке? Автоматическое сворачивание области уведомлений включать не хочу – люблю, чтобы все было перед глазами. У меня в этом лотке столько значков расплодилось, что они занимают уже почти половину ширины экрана... Просто есть нужный софт, который лезет туда без спроса, например, пакет SetPoint для беспроводной мыши Logitech. Ну не нужен мне быстрый доступ к настройкам этого девайса! В общем задача такая: поудалять лишние иконки – но так, чтобы сами программы, к которым они относятся, работали нормально.



Ну, барин, ты задачи ставишь... ((с) кузнец Степан, кинофильм «Формула любви»). Насколько я понимаю, убрать иконку из области уведомлений можно только одним способом: выгрузить из памяти соответствующий процесс. Что касается мышки от Logitech, достаточно удалить ярлык программы SetPoint.exe из папки %UserProfile%\Start Menu\Programs\Startup – на функционировании драйвера это никак не скажется. Вообще есть одна бесплатная утилитка под названием System Tray Cleaner (www.innovative-sol.com/system-tray-cleaner), с помощью которой можно определить, какому процессу принадлежит тот или иной значок, и убрать из автозагрузки нежелательные программы. Возможностей у софтины больше, чем у штатной «виндовой» msconfig, однако творению программистов из Innovative Solutions для работы нужен интернет, что само по себе не очень удобно. Может быть, кто-то из читателей знает аналогичную по назначению прогу, которой не требуется Сеть?

Winsock – интерфейс программирования приложений (API), основанный на сокетах Беркли, но предназначенный для создания распределенных приложений на платформе операционных систем семейства Microsoft Windows. (Wiki)

The Beatles Rock Band

9 сентября этого года в продажу поступит, возможно, самая долгожданная и вместе с тем самая неожиданная игра из череды музыкальных симуляторов, ставших необычайно популярными у обладателей игровых консолей последнего поколения, – The Beatles Rock Band. Игрушка будет основана на движке Rock Band 2, а значит, будет поддерживать не только гитары, но и все другие инструменты, доступные в оригинальной версии развлечения. Список песен, которые будут включены в симулятор, пока держится в секрете.

Спам вредит экологии

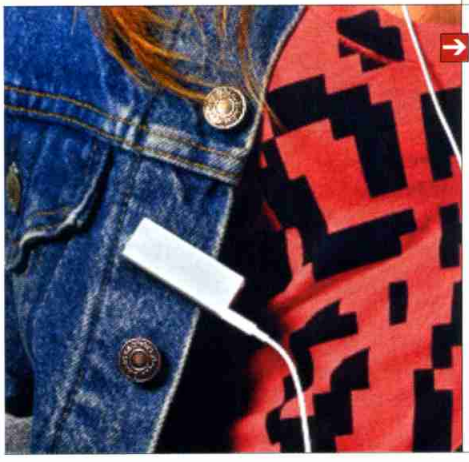
Казалось бы, такая виртуальная вещь, как электронная почта, никак не может вредить окружающей среде. Однако на самом деле, по данным организации ICF International, средний пользователь e-mail производит около 130 кг углекислого газа в год, причем не менее 22% из них генерируется в ходе отправки и удаления нежелательной почты. Так, рассылка 62 триллионов «мусорных» писем ежегодно приводит примерно к такому же расходу электроэнергии, как жизнедеятельность 1,5 млн американских домохозяйств.

День без багов от MS

16 апреля Microsoft провела свой традиционный «ежемесячник обновлений системы безопасности», в ходе которого было выпущено 8 апдейтов, закрывающих 23 «дыры» в различных приложениях компании, в том числе в модулях конвертации файлов из программ Word и WordPad, защитной системе Forefront и браузере Internet Explorer. Интересно, что из 23 обнаруженных уязвимостей лишь 6 было найдено вирусописателями. Остальные, видимо, Microsoft удалось выявить собственными силами или с помощью партнеров.

Миллиард программ

Apple начала готовиться к знаменательному «юбилею»: ожидается, что в самое ближайшее время из онлайнового магазина приложений для телефона iPhone будет скачана миллиардная программа. В честь этого события «яблочная» компания приготовила массу ценных подарков для пользователей ресурса, начиная от плееров iPod и ноутбуков и заканчивая подарочной карточкой, дающей право на приобретение контента в магазине iTunes на сумму $10 000. Так что скачивайте ПО и ждите призов, дорогие обладатели «Айфонов».



Apple нас дурит?

Прибыль в 300% – это хорошо по меркам любого бизнеса и недостижимо для производителей техники: им приходится довольствоваться 10-15%. Правда, если верить специалистам iSuppli, это не относится к Apple: по их данным, себестоимость плеера iPod shuffle последнего поколения составляет всего $21,77 при цене в 79 баксов (263% прибыли). Впрочем, эти расчеты учитывают лишь стоимость использованных при изготовлении девайса комплектующих, игнорируя затраты на сборку, транспортировку и маркетинг.

Обновление для «Андроида»

Не успела Apple презентовать третью версию программного обеспечения для iPhone, как группа разработки свободной платформы Google Android выступила с ответным «заявлением» – «пакетом разработчика» (SDK) для будущей версии «Андроида», получившей номер 1.5. В числе нововведений очередной вариации ПО – реализация «универсальной» клавиатуры, доступной как в портретном, так и в альбомном режиме, возможность использования акселерометра сторонним софтом и поддержка Bluetooth-стереогарнитур.

$150 – пока предел

Слухи о выпуске очередного 100-долларового ноутбука появляются в Сети с завидной регулярностью, но пока так и не было ни одного «полноценного» анонса ноута, стоящего в розниче менее 100 единиц американской валюты: как правило, ультрадешевые лэптопы за 99 баксов можно было приобрести лишь в очень больших партиях.

Однако еще одному производителю удалось максимально приблизиться к заветной цене: компания 3K выпустила лэптоп за $150. Девайс получил название RazorBook 400. Он оснащен процессором производства ARM, 128 Мбайт оперативки, 4 гигами постоянной памяти (SSD-накопитель), слотом для карт формата SD, модулем Wi-Fi и разъемом Ethernet. В качестве операционной системы используется Windows CE. Диагональ экрана новинки равна 7". Продажи сверхбюджетного лэптопа уже начались в США, в ближайшее время можно ожидать его появления и в других странах.

Похоже, что сделать ноутбук еще дешевле пока просто технически невозможно: создатели RazorBook 400 и так сэкономили на всем, на чем было можно.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Оркестр YouTube выступил в Карнеги-холле

На одной из престижнейших концертных площадок планеты – в знаменитом Карнеги-холле в Нью-Йорке – выступил симфонический оркестр YouTube. Напомним, что идея собрать «собственный» оркестр появилась у администрации сервиса в декабре прошлого года, и тогда же был объявлен конкурс, в ходе которого было получено более 3000 заявок из 70 стран мира. По его итогам авторитетное жюри выбрало 96 исполнителей из 30 государств. В программе вечера были заявлены отрывки из 15 произведений, в том числе из Четвертой симфонии Чайковского и знаменитой оперы Вагнера «Валькирия».

Дирижировал в течение почти всего концерта Майкл Тилсон-Томас (Michael Tilson-Thomas) – музыкальный директор оркестра Сан-Франциско. Правда, на время исполнения 5-минутной «Интернет-симфонии #1» он уступил пульт автору этого произведения – американскому композитору китайского происхождения Тану Дуну (Tan Dun).

Россию на мероприятии представляли сразу три участника оркестра YouTube: скрипачи Анна Шумик и Алексей Завгородный, а также контрабасист Геннадий Крутиков.

Европа за свободный Skype

Европейским сотовым операторам традиционно достается от властей Евросоюза: то цены на эсэмэски ограничат, то за слишком высокие тарифы пожурят. И вот стало известно о новой инициативе чиновников: в ЕС планируют запретить блокировку VoIP-сервисов, которую практикуют многие компании с целью сохранения объема голосового трафика. Теперь же, по словам еврокомиссара Вивьен Рединг (Viviane Reding), в отношении фирм, «блокирующих инновационный сервис, будут применяться соответствующие меры».

AMD идет на ускорение

Выделившаяся из AMD компания Globalfoundries, отвечающая за производство чипов, собирается начать изготовление камней по 32-нанометровому техпроцессу в первой половине будущего года. Если ей это удастся, то технологическое отставание «чипмейкера #2» от Intel резко сократится: в последнее время переход на новый техпроцесс у AMD проходил на 12-14 месяцев позже; теперь же оно может быть уменьшено до 4-8 месяцев. В конце 2010 года AMD планирует начать производство чипов по 28-нанометровой технологии.

IBM не захотела Sun

IBM отказалась от идеи приобретения Sun. Причиной такого решения, по имеющимся данным, стали вовсе не финансовые условия сделки или положение дел в «солнечной» компании, а опасения по поводу возможных проблем с рыночными регуляторами. Не привлекли Голубого гиганта и предложения Sun о снижении суммы сделки. Интересно, что, несмотря на то что «слияние века» в IT-индустрии сорвалось, акции Sun на бирже растут. Возможно, это значит, что профессиональные игроки рынка знают о ситуации больше , чем мы с вами.

Праздник UPgrade – в мае!

17 мая в ТЦ «Горбушкин двор» пройдет традиционный праздник UPgrade, приуроченный к 9,5-летию журнала. Подробную информацию о мероприятии вы сможете узнать в следующем номере «Апа». Пока же известно, что на празднике по традиции будет выступать один из дружащих с журналом музыкальных коллективов, а всех заглянувших в уголок «Горбушки» под названием Mobile Plaza с 2 часов дня до 6 часов вечера ждет масса веселых конкурсов – и конечно, огромное количество ценных призов и подарков.

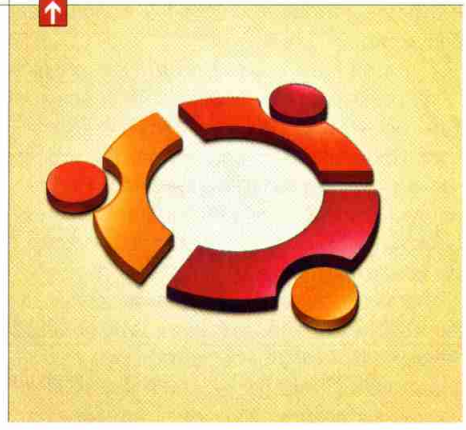
Вышла новая «Убунту»

23 апреля состоялся релиз очередной версии ОС Ubuntu Linux – 9.04 Januty Jackalope (что переводится как «бойкий зайцелоп»: не спрашивайте нас, что это такое (смайл). – Прим. ред.). Среди нововведений стоит отметить поддержку свежей сборки среды GNOME (2.26), новую версию сервера X.org с поддержкой множества современных видеокарт и модуль для работы с файловой системой Ext4. Забавно, что за неделю до релиза в ОС было обнаружено 270 188 багов, из которых, правда, лишь 17 оказались критическими.

И снова про падение рынка

Как известно, признать проблему – это значит наполовину ее решить. Видимо, именно этим принципом руководствуются производители компьютеров, признаваясь в сокращении количества реализованных девайсов. Например, по последним данным компании IDC, суммарные мировые продажи компьютеров в первом квартале этого года оказались на 7,1% ниже, чем за аналогичный период прошлого. Любопытно, что в США, считающихся «колыбелью» нынешнего кризиса, падение составило всего 3,1%. Эти результаты оказались куда лучше, чем пессимистичные прогнозы аналитиков, опубликованные несколько месяцев назад: тогда ожидалось, что земляне начнут покупать на 8,2% компьютеров меньше, чем в прошлом году, а американский рынок «просядет» и вовсе на 8,9% (то есть даже сильнее мирового, что, как мы видим, не подтвердилось. – Прим. ред.).

Еще интереснее выглядит статистика продаж различных компаний: так, например, стало известно, что доля Hewlett-Packard на мировом компьютерном рынке равна 20,5%. При этом ее ближайший конкурент, Dell, смог оккупировать лишь 13,6% рынка.



Самая дорогая деталь нового shuffle – 4-гигабайтный модуль флэш-памяти стоимостью в $6. Еще 5,98 бакса стоит чип, отвечающий за декодирование музыки, а, например, миниатюрный литий-ионный аккумулятор обходится всего в $1,2.

Про колбасу, бесплатный софт и поцелуи

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**

Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
Mood: хочу вкусняшку
Music: David Bowie

Subject:
Бесплатный софт не только в мышеловке?

Barmaglot

Здравствуйте!
<...> Поговорить я хочу о бесплатном софте.

Много раздается голосов: «Давайте все дружно перейдем на FreeWare», «Ура! Даешь! Достигнем и перестигнем!» И что – если мы все дружно перейдем на FreeWare и OpenSource, то Билл Гейтс пойдет собирать бутылки, а миллионы программистов будут писать для нас программы за простое человеческое спасибо? Я почему-то в это не верю... На мой взгляд, существует несколько категорий людей, которые создают бесплатные программы (классификация конечно же неполная, а может и в корне неверная):

Первая категория: Люди, который учатся программировать. Наваяв некий «шедевр», они выкладывают его в сеть. Пользователи бесплатно себе этот шедевр устанавливают, и становятся бесплатными же баг-тестерами. Устанавливая такие программы, вы становитесь участником увлекательного приключения. В этой категории, можно найти интересные а то и странные проекты, с долей хорошего безумства.

Вторая категория: Достаточно опытные программисты, переросшие первую категорию, и желающие попасть в бизнес. Либо начать писать платные программы, либо поступить на работу в хорошую фирму. Им несомненно нужна раскрутка, портфолио. Которое они смогут представить будущему работодателю. «Я написал такие-то программы, их скачали столько-то сотен (тысяч, миллионов) человек. Вот их отзывы, вот форум пользователей. Посмотрите, как я крут». Неплохая категория. Можно найти вполне достойные проекты. Уход некоторых авторов в бизнес, может стать неприятным сюрпризом для многолетних поклонников. А чего вы ждали?

Категория третья. Очень опытные программисты, обычно работающие на крупные фирмы. Но в нерабочее время, пишущие программы «для души». Им надоело постоянное давление маркетологов, придирки глупых начальников, которые как обычно, ничего не понимают. И они пишут «Программу Своей Мечты». Это как журналисты, которые по ночам пишут «Роман Века». Такую программу можно писать годами. Пользователь может скончаться от старости, не дождавшись финального релиза.

Четвертая категория. Экспериментаторы. Обычно авторы коммерческих программ, обкатывающие новую идею. Поскольку идея новая, и немного сырая, автору неудобно брать за такую программу деньги. Через некоторое время, программа становится частью большого платного пакета. А пользователей ждет облом.

Пятая категория. Заложники. Впервые появившись, программа была бесплатной. У нее появилось множество поклонников, программа продолжает развиваться, автор был бы и рад перевести ее в платный формат, но пользователи его не поймут. Его в этом случае его ждет всеобщее «Бу-у-у!» от фанатов программы. И за деньги они покупать ее не станут. По крайней мере многие. А прекратить развитие программы автор не может, ибо человек творческий.

Шестая категория. Пламенные борцы за бесплатный софт. Они пишут FreeWare программы из принципа. Результат – раз на раз не приходится. Еще одна интересная категория. «Программа бесплатна для пользователей СНГ и стран бывшего Советского Союза». Автор – реалист. Он прекрасно понимает, что добрые соотечественники, все равно программу украдут. Вот он и ограждает себя от неприятных впечатлений. А западные пользователи – люди более законопослушные, и привыкли платить за программы. Да и

RSS

Уважаемые читатели! Не забывайте, пожалуйста, присылать нам свои аватары (500 x 500 пикс.), если вы хотите, чтобы мы их ставили в письма. Также будем вам благодарны за ссылки на интересное в Сети.

Подпиши свой компьютер на UPGRADE!

Журнал UPGRADE – это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

Как подписаться на UPGRADE

- Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО «Паблишинг Хаус Венето», Россия, г. Москва, а/я 10, или по факсу: (495) 510-5831, 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик на следующий день после выхода номера из типографии. В регионы России журнал отправляется заказной бандеролью.

С 2009 г. стоимость подписки для жителей Москвы – 230 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1350 рублей, на год – 2600 рублей, а для жителей регионов – 200 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1170 рублей, на год – 2300 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Ф. И. О. _____ возраст _____

индекс _____ область / край _____

город _____ улица _____

дом _____ корпус _____ квартира _____ подъезд _____ код (домофон) _____

телефон (с кодом города) _____

Извещение

ООО «Паблишинг Хаус Венето»
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 (ИНН / КПП) № 40702810200001007193 (номер счета получателя платежа)

в «Мастер-Банк» (ОАО), г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525353 № 30101810000000000353
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

200__ год

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Кассир

Квитанция

ООО «Паблишинг Хаус Венето»
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 (ИНН / КПП) № 40702810200001007193 (номер счета получателя платежа)

в «Мастер-Банк» (ОАО), г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525353 № 30101810000000000353
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UPgrade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

200__ год

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Кассир

цена в десяток-другой долларов, при наличии хорошо развитой системы интернет-оплаты, их не очень-то и напрягает (в отличии от нас).

Есть еще так сказать «традиционно бесплатные программы». По крайней мере браузер за деньги никто сейчас покупать не станет. Если только это не что-нибудь уж очень необычное, или очень специализированное.

Конечно, классификация не полна и несовершенна. Интернет разнообразен как природа, и здесь нужен человек масштаба Карла Линнея, чтобы разложить все по полочкам.

Ну и наконец, великое движение OpenSource. Там своя специфика, и хлама из первой категории, в ней тоже более чем достаточно. Но есть конечно очень серьезные и большие проекты. Тот же OpenOffice, или Gimp, например. Здесь все сложнее. OpenSource не является бесплатным программным обеспечением в полном смысле этого слова. О чем нам не устают напоминать сами авторы Больших Проектов. Это тоже бизнес. Механизм извлечения денег я не очень хорошо себе представляю, не слишком опытный я в этом вопросе человек. Наверное сопровождение и техподдержка корпоративных клиентов, получение денег за использование кода (или его части) в коммерческих проектах и что-нибудь еще.

Бесплатный софт полностью не заменит коммерческие программы. Я например не слышал о разработке проекта «Open 1С-Бухгалтерия». И о видеоредакторе по возможностям сравнимым с Adobe Premierre. Может плохо искал. Заранее прошу извинить. Но несомненно, бесплатные и OpenSource программы нужно использовать. Немалое подспорье в «наши непростые времена». А когда они были простыми?

Авторам опубликованных писем вручаются призы – кулеры от компании Ice Hammer Electronics, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для ПК.

Добрый день, Barmaglot.

Вот скользкая все-таки это тема – надо ли платить за ПО. ИМХО, это смотря с какого бока бутерброд откусывать.

С одной стороны, слаще слова «задарма» только слово «колбаса», в смысле идея бесплатности софта выглядит настолько привлекательно, что ее прям расцеловать хочется. Но это когда мы – рядовой потребитель-пользователь.

Если же представить себя программописателем, то становится совершенно непонятно, почему вдруг проделанной работе не быть оплаченной? ПО ведь абсолютно такой же продукт, как и любой другой: на его создание / производство затрачены ресурсы – время, силы, энергия, знания, умения, а сколько бутербродов с колбасой съедено (блин, как же кушать хочется. И целоваться. – Прим. Л. Л.)!

В общем чисто по-человечески понять можно всех.

Другое дело – цены. За небольшую деньгу ведь можно даже иной раз какую-нибудь ненужную фигнюшку купить, не говоря уже о нужной, которая при гуманной и оправданной стоимости «много-много радости детишкам принесет». Вон, снизили розничные сети цены на технику, и те, кто раньше даже не собирался менять телевизор, сейчас сидят и вместо того, чтобы ответ дописывать, выбирают модели. Это производителям коммерческого софта как-бы-намек.

Итого. Всем по комплексному обеду из трех блюд, Джонни Деппу – «ах!» и воздушный поцелуй, а Бармаглоту – кулер.

Примечание Remo. Ваше письмо нам очень понравилось, ибо оно адекватное. Будем рады попробовать поработать с вами в качестве автора. Если вам это интересно – напишите Николаю Барсукову на адрес b@upweek.ru. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.
За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ ПРОДАЖИ!

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ЖЁСТКИЕ ДИСКИ

www.ermak.net
т.: 923-68-98, 967-98-21

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

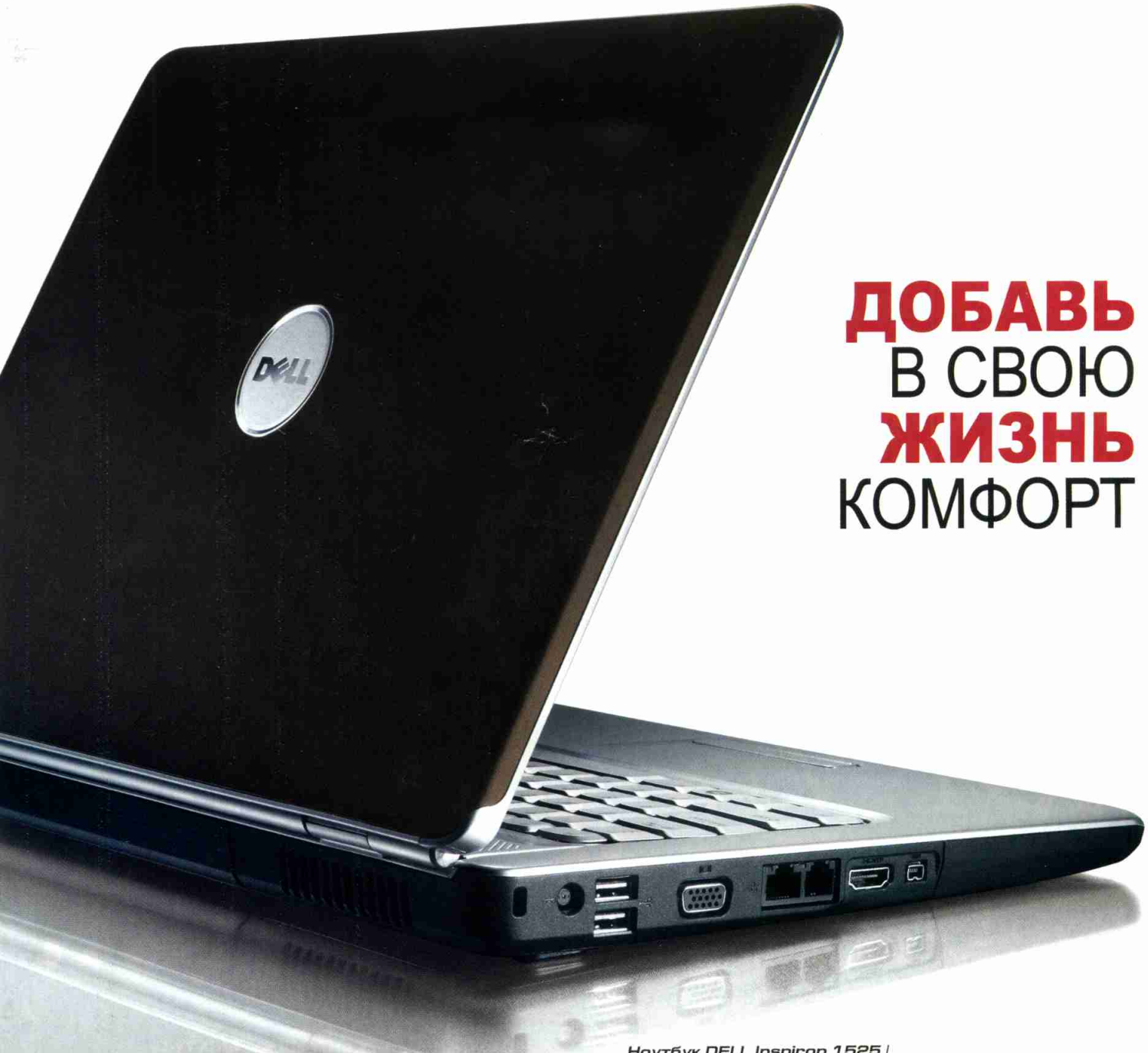
RSS

Колбаса – пищевой продукт, представляющий из себя фарш (как правило, мясной) в продолговатой оболочке. Колбаса известна с незапамятных времен. Упоминания о ней встречаются в источниках Древней Греции, Вавилона и Древнего Китая. (Wiki)

FLASHBACK
...Si vis pacem, para bellum...
...хочешь мира, готовься к войне...
$200
300
$4750
$2350
$2750
$2500
$400
www.flash-back.ru

DELL™

YOURS IS HERE



ДОБАВЬ В СВОЮ ЖИЗНЬ КОМФОРТ

Ноутбук DELL Inspiron 1525 |
Процессор Intel® Core™2 Duo T8300 2.40 GHz |
15.4"WXGA | 3072 | 320 | X3100 | DVDRW | WiFi | BT | CAM |
Windows Vista™ Home Premium | Espresso Brown

FORUM
www.forum3.ru

Компьютерный центр "ФОРУМ"
г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 44, стр. 2,
тел.: (495) 775-775-9, e-mail: info@forum3.ru

intel CORE 2 Duo inside™
Ищи знак Intel Inside®

Intel, логотип Intel, Intel Core и Core являются товарными знаками на территории США и других стран.
Для получения дополнительной информации о рейтинге процессоров Intel посетите сайт www.intel.ru/rating.

Dell, логотип Dell, Inspiron являются товарными знаками корпорации Dell.